

ThinkPad® T61
מדריך שירותים ופתרונות בעיות

ThinkPad® T61
מדריך שירותים ופתרונות בעיות

הערה

לפני השימוש במידע זה ובמוכר שבו הוא תומך, הקפידו לקרוא את המידע שהללו:
• מדריך בטיחות ואחריות כולל בחבילה עם פרטום זה.

- מידע בנוגע לתקורת אלחוטית, במערכת העזרה המקוונת Help Access ובנספח ד. "הודעות", בעמוד 63.
- הדרשת תקינה של *ThinkPad* כוללת בחבילה עם פרטום זה.

מהדורה שנייה (אפריל 2007)

© Copyright Lenovo 2007. כל הזכויות שמורות.

U.S. GOVERNMENT USERS – RESTRICTED RIGHTS: Our products and/or services are provided with RESTRICTED RIGHTS. Use, duplication or disclosure by the Government is subject to the GSA ADP Schedule contract with Lenovo Group Limited, if any, or the standard terms of this commercial license, or if the agency is unable to accept this Program under these terms, then we provide this Program under the provisions set forth in Commercial Computer Software–Restricted Rights at FAR 52.227-19, when applicable, or under Rights in Data-General, FAR 52.227.14 (Alternate III).

תוכן

פרק 4. אפשרויות התאוששות	29	קראו תחילת
הירחות עם Rescue and Recovery	29	חישוף מידע
שחזור תוכן שהותקן מראש	29	מדריך זה ופרסומים אחרים
שחזור נתונים	30	חישוף מידע באמצעות לחץ ThinkVantage
פרק 5. שדרוג והחלפת התקנים	31	פרק 2. טיפול במחשבים ניידים ThinkPad
החלפת הסוללה	31	עצות חשובות
שדרוג כונן הדיסק הקשיח	33	פעלו בזהירות לגבי מקום העבודה ואופן העבודה שלכם
החלפת זיכרון	37	טפל בו בחשב בעדינות
פרק 6. קבלת עזרה ושירות	45	שאו את המחשב בקרה נאותה
קבלת עזרה ושירות	45	טפלו טיפול נאות במדיות אחסון ובכוננים
קבלת עזרה באינטרנט	45	נקטו משנה זהירות בעת הגדרת הシステムות
פניה למרכז התמיכה בלקודות	45	עצות חשובות אחרות
קבלת עזרה ברהבי העולם	47	ניקוי מכלי השמץ
רשיימות טלפונים ברהבי העולם	47	נקיי יצ' המחשב
נספח א. מידע בגין אחריות	53	טיפול בקורס טביעות האצבע
סוגים של שירותים אחריות	55	
נספח ב. ייחדות להחלפה עצמית (CRUs)	57	פרק 3. פתרון בעיות במחשב
נספח ג. תכונות ומפרטים	59	שאלות נפוצות
תכונות	59	אבחון בעיות
מפרטים	60	תוכנית אבחון עבור כונן הדיסק הקשיח
נספח ד. הודעות	63	אבחון בעיות באמצעות PC-Doctor
הודעות	63	מחיצת השירותים
הודעות על פליטה אלקטומגנטית	64	פתרון בעיות
הצהרה של הוועדה הפדרלית לתקורת (FCC)	64	הchodutes שגיאה
הצהרת תאימות לתקן התעשייה בקנדה בדבר פליטת לייזר Class B	65	שגיאות לא להודעות
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada	65	בעיות סיסמה
הצהרת תאימות לדירקטיבת הקהילה האירופית	65	בעיות הקשורות במילדית
VCCI Class B	66	בעיות מצב המתנה ומצב שני
הצהרה אוזות EU WEEE	66	בעיות הקשורות במכשיר המחשב
הודעה למשתמשים בארצות הברית	66	בעיות הקשורות בסוללה
הצעה לתוכנת IBM Lotus	67	בעיות בconeן דיסק קשיח
סימנים מסחריים	69	בעיות אחרות
אינדקס	71	הפעלת תוכניות השירות להגדרת BIOS

קראו תחילת

כאשר המחשב פועל או כאשר הסוללה נטענת, הבסיס, משענת כף היד ומספר חלקים אחרים עשויים להתחמם. המנעוו מגע יד, רגל או כל חלק גופך אחר בחלקי המחשב החמים לאורך זמן. כאשר אתם משתמשים במקלדת, המנעוו מהשארת כפות הידיים על משענת כף היד לפרקי זמן ממושך.

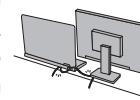


המחשב פולט מידת מסויימת של חום במהלך פעולתו הרגילה. כמוות החום תלויה ברמת פעילות המערכת וברמות הטיעינה של הסוללה. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך בגדים, עשוי לגרום לאי נוחות ואף לו לכוויה. הפסיכו מדי פעם את השימוש במקלדת באמצעות הרוחקת הידיים ממשענת כף היד; אל תשתמשו במקלדת לפרקי זמן ממושכים.

כאשר מתאים AC מחובר לשקע חשמל ולמחשב, הוא מפיק חום בעת השימוש, אל תקרבו את המתאים לגופכם. אל תשתמשו במותאים ה-AC לחימום. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבדים, עלול לגרום לכוויה.



שימוש לב שלא להניח את כבלי מתאם ה-AC, העכבר, המקלדת, המדפסת או כל התקן חשמלי אחר, ואת כבלי התקשורת, במקומות שבו עלולים לمعدן או לדרכן עליהם, שהמחשב או חפץ כלשהו עלול לחוץ עליהם, או בכל אופן העולם להפריע לפעולה התקינה של המחשב. שימוש בכך רב בעת טיפול בכבלים עלול לפגוע בהם או לשבור אותם.



לפני העברת המחשב, בצעו אחת מהפעולות הבאות : כבו אותו, לחצו על Fn+F4 כדי להעביר אותו למצב המתנה (standby) או לחצו על Fn+F12 כדי להעביר אותו למצב שינה (hibernation). לפני העברת המחשב, ודאו שמחוון החשמל כבוי. הדבר ימנع נזק לכונן הדיסק הקשיח וימנע אי-בוד נתונים.



אל תפילו את המחשב, את הצג או את החתקנים החיצוניים, אל תחבטו בהם, אל תشرطו, תסובבו, תכו, תונעו או תדחפו אותם ואל תניחו עליהם חפצים כבדים.



קרואו תחילה

השתמשו בתיק נשיאת איקוני שמספק ריפוד והגנה נאותים.
אל תארזו את המחשב במזודה או בתיק צפופים.



הרחקו נזלים מהמחשב כדי שלא יישפכו על המחשב והרחקו
את המחשב ממים כדי למנוע סכנת התחלשות.



פרק 1. חיפוש מידע

מדריך זה ופתרונות אחרים

הוראות התקנה

מיסיונות לכם בפתיחת האזינה של מחשב ThinkPad ובתחלת העבודה. ההוראות כוללות מספר עצות למשתמשים חדשים, והיכרות עם התוכנות ש-Lenovo הרכינה מראש במחשב.

מדריך שימוש ופתרונות בעיות

מספק מידע אודות טיפול במחשב ThinkPad, מידע פתרון בעיות בסיסי, הליכי התאוששות, מידע עזרה ושירות ומידע אחריות עבור המחשב. מידע פתרון הבעיה במדריך *Access Help*, זה חל רק על בעיות העשויות למונע גישה למוקoon המקיף המכונה, ואשר מותקן מראש במחשב ThinkPad.

Access Help

זה מדריך מקוון מקיף המספק תשובות לרוב השאלות אודות המחשב, וסייע בהגדרת תוכנות וכליים מותקנים מראש ובפתרון בעית. כדי לפתח את *Help*, בוצע את *Access Help*, במאפשרות הבאות:

- לחצו על החלץן *ThinkVantage® Productivity Center*. תחת <קישורים מהירים> ב-&i>Access Help.
- לחצו על גישה לעזרה במערכת.
- לחצו על *Start* (התחל), הביבו את המציג אל *All Programs* (כל התוכניות) *ThinkVantage Programs*, *Windows® 2000-2000*; ולאחר מכן אל *Access Help*.

Productivity Center

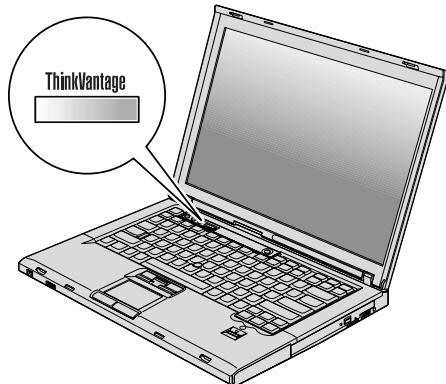
מספק גישה קלה לכל תוכנה ולאתרים מרכזיים של *Lenovo*, ומ לבטל את הצורך להתעסקות עם מדריכים אחרים. כדי לפתח את *Productivity Center*, לחצו על החלץן *ThinkVantage* במקלדת. לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בלחצן *2*, *ThinkVantage*, ראו "חיפוש מידע באמצעות לחצן *ThinkVantage*".

מדריך בטיחות ואחריות

כול הוראות בטיחות כליליות ואחריות מוגבלת מלאה של *Lenovo*.

הוראות התקינה

נספח למדריך זה. קראו את הנספח לפני השימוש בתוכנות האלחוטיות של מחשב *ThinkPad*. מחשב *ThinkPad* עומד בדרישות טכני תדרי RF (RF) והבטיחות של המדיניות או האזוריים שבו הוא אושר לשימוש אלחוטי. עלייכם להתקין ולהשתמש במחשב *ThinkPad* תוך ציות מלא לתקנות RF המקומיות.

חישוף מידע באמצעות לחץ ThinkVantage

לחיצו הכהול ThinkVantage יכול לסייע במצבים רבים, כאשר המחשב פועל באופן תקין וגם כשהמחשב אינו פועל באופן תקין. לחצו על לחוץ ThinkVantage כדי לפתח את Center ולבשת לאיורים אינפורטטיביים והוראות קלות לביצוע מסעדים להכיר את המחשב ולעבדו ביעילות.

ניתן להשתמש בלחוץ ThinkVantage גם כדי לעצור את רצף האתחול של המחשב ולהפעיל את Windows, הפועלת באופן עצמאי ממערכת ההפעלה Rescue and Recovery™.

פרק 2. טיפול במחשב ThinkPad

למרות שהמחשב מיועד לפעול באופן אמין בסביבות עבודה וריגולות, יש להשתמש בו באופן הגינוי. פעולה בהתאם לעצמות החשובות שלහן כדי להפיק את המירב מהמחשב.

עצות חשובות:

עלוי בזיהירות לגבי מקום העבודה ואופן העבודה שלו

- כאשר המחשב פועל או כאשר הסוללה נטענת, הבסיס, משענת כף היד ומספר חלקים אחרים עשויים להתחמם. המנווע מגע יד, רגלי או כל חלק גוף אחר בחלקי המחשב החמים לאורך זמן. כאשר אתם משתמשים במקלדת, המנווע מהשארת כפות הדידיים על משענת כף היד לפרק זמן ממושך.
- המחשב פולט מידת מסויימת של חום במהלך פעילותו. כמות החום תליה ברמת פעילות המערכת וברמת הטיעינה של הסוללה. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך בגדיים, עשוי לגרום לאי נוחות ואפיילו לכוביה. הפסיקו מדי פעם את השימוש במקלדת באמצעות הרקחת הדידיים משענת כף היד; אל תשתמשו במקלדת לפני זמן ממושכים.
- כאשר מותאם AC מחובר לשקע חשמל ולמחשב, הוא מפסיק חום. בעת השימוש, אל תקבעו את המתאים לגופכם. אל תשתמשו במותאם-h-AC לחימום. מגע ממושך עם הגוף, אפילו דרך הבגדים, עלול לגרום לכוביוות.
- שימוש לב שלא להניא את כבלי מותאם-h-AC, העכבר, המקלדת, המדפסת או כל התקן חשמלי אחר, ואת כבלי התקשורת, במקומות שבו עלולים לפגוע או לדרכך עלייהם, שחפץ כלשהו עלול ללחוץ עליהם, או בכל אופן ועלול להפריע לפועל התיקינה של המחשב. שימוש ב�ורם בעית טיפול בכבלים עלול לפגוע בהם או לשבור אותם.
- הרחיקו נזולים מהמחשב כדי שלא יישפכו על המחשב והרחיקו את המחשב ממים (כדי למנוע סכנת התחשמלות).
- אחסנו את חומרה הארזיה הרחק מהישג ידם של ילדים כדי למנוע סכנת חנק משקיות הניילון.
- הרחיקו את המחשב מגנטים, מטלפוןים סלולריים פעילים, ממכשירים חשמליים או מרמקולרים (בטוחות של 13 ס"מ/5 אינץ').
- אל תחשפו את המחשב לטמפרטורות קיצונית (מתחת ל-5°C/41°F או מעל 35°C/95°F).

- ממשרי חשמל מסויימים, כגון מאורותרים ניידים או מטחי אויר, עשויים להפיק יונקים

שליליים. אם המחשב קרוב למכשיר שכזה ונחשי לו זמן ממושך לאוור שמכיל יוניים שליליים, הוא עשוי לצבור מטעןALKTROSTATI. מטען כזה עלול להיפוך דרך ידיכם כאשר אתם נוגעים במקלדת או בחלק אחר של המחשב, או דרך חיבוריהם של התקני קלט/פלט שמחוברים למחשב. פরיקהALKTROSTATI (ESD) כזו היא אמנים הופקה מפריקה שנעשית מוהג או מהבגד אל המחשב, אך היא מעמידה את המחשב בסיכון וזה לתקלה.

המחשב מתוכנן ומיזכר כך שימזער השפעות כלשהן של פריקהALKTROSTATI. עם זאת, פריקהALKTROSTATI מעבר לגבול מסוים עלולה להגביר את הסיכון של ESD. לכן, כאשר אתם משתמשים במחשב בסמווק למצביע שפוך יוניים שליליים, שימו לב במוחך להנחיות הבאות:

- המנעו מחשיפה ישירה של המחשב לאוור שනפלט מומצביע שפוך יוניים שליליים.
- הרחקו את המחשב ואת החיצון ההיידיי בכל שנייתן ממכשיר זה.
- אם יש אפשרות, הרחקו את המחשב כדי לאפשר פריקהALKTROSTATI בטוחה.

הערה: לא כל המכשירים גורמים לפריקהALKTROSTATI משמעותית.

טפלו במחשב בעדינות

- המנעו מלהניא חפצים (לרוב נייר) בין הצג והמקלדות או תחת המקלדת.
- אל תפילו את המחשב, את הצג או תחתן הנטקנים החיצוניים, אל ת תשרטו |, ת תשבבו |, ת תכו |, ת תנערו | או ת תדחפו | אותם ואל ת תניחו | עליהם חפצים כבדים.
- צג המחשב מיועד להיפתח ולפעול בזווית מעט גדולה מ-90-90 מעלות. אל תפתחו את הצג בזווית גדולה מ-180 מעלות, מכיוון שהדרבן עלול לפגע בצריך המחשב.

שאו את המחשב בצורה נאותה

- לפניהם שתזיזו את המחשב, הקפידו להוציא מדיה מהכנים, לכבות את ההתקנים המצורפים ולנתק את החוטים והcabliers.
- ודאו שהמחשב במצב המתנה (Standby), במצב שינה (Hibernation) או שהוא כבוי, לפני שתזיזו אותו. הדבר ימנע נזק לכונן הדיסק הקשיח ומנע אייבוד נתונים.
- כשתרימיםו את המחשב הפתוח, החזיקו אותו בתחרתיות. אל תחזיקו את המחשב כשאתם אוחזים בציג.
- השתמשו בתיק נשיאה איקוטי שספק ריפורד והגנה נאותים. אל תארזו את המחשב במזודה או בתיק צפופים.

טיפול נאות במדיה אחסון ובכוננים

- אם המחשב שלכם כולל כונן תקליטוניים, אל תכניiso תקליטוניים בזווית ואל תדבוקו תוויות רופפות או כמה תוויות על תקליטון, מכיוון שייתכן שהთוויות יתקעו בכוון.
- אם למחשב יש כוון אופטי, אל תגעו בשטח התקליטור או בעדשה שבמגש.
- סגורו את המגש רק לאחר שתשמעו נקישת המציגנת שהתקליטור מוצב כהלה במרקזו של הכונן האופטי.
- במהלך התקנה של כוון דיסק קשיח, כוון תקליטוניים או כוון אופטי, מלאו אחר ההוראות המצוירות לחומרה והפעילו לחץ על החתקן ורק במידת הצורך, מלאו אחר ההוראות המצוירות לחומרה והפעילו לחץ על החתקן ורק במידת הצורך.

נקטו משנה זהירות בעת הגדרת הסיסמאות

- זיכרו את הסיסמאות שלכם. אם תשחחו או סיסמת הדיסק הקשיח, ספק השירות המורשה של סוכן Lenovo לא יאפשר את הסיסמאות וייתכן שתצטרכו להחליף אותן.

עצות חשובות אחרות

- ייתכן שהמודם של המחשב יוכל להתחבר רק לרשת טלפונים אנלוגיות או לרשת טלפונים ממוגנת ציבורית (PSTN). אל תחברו את המודם למרכז טלפוני פרטי (PBX) או לשולחה אחרת של טלפון דיגיטלי מכיוון שחדבך יכול לגורום נזק למודם. קווי טלפון אנלוגיים מותקנים לרוב בבתים וקווי טלפון דיגיטליים מותקנים לרוב במלונות ובבניין מסחריים. איןכם יודעים איזה סוג קו טלפון מותקן אצלם, פנו לחברת הטלפון.
- ייתכן שלמחשב שלכם יש מובהר אתרנטס וגם מובהר למודם. אם למחשב יש שני מובהרים כאלה, הקפידו לחבר את כבל התקשרות לשקע המותאים, כדי שלא יגרם נזק לחבר.
- רשמו את מוצרי ThinkPad-ב-Lenovo (www.lenovo.com/register). הדבר יכול לסייע לרשותו להחזיר לכם את המחשב במקרה של אובדן או של גניבה. רישום המחשב גם מאפשר לך Lenovolink לספק לכם מידע טכני ולהודיע לכם על שדרוגים אפשריים.
- התירו רק לטכני תיקונים מוסמך של ThinkPad לפרק ולתקן את המחשב.
- אל תশנו ולא תדביקו את המנוועלים כדי להשאיר את הצג פתוח או סגור.
- הקפידו לא להפוך את המחשב כאשר מתאם AC מחובר למחשב. הדבר יכול לגרום לשבירת תקע המתאים.
- אם תרצו להחליף תיקון במפרץ ההתקנים, כבו את המחשב. לחלוון, ודאו שהתקן ניתן להחלפה במהלך עבודה (סוג warm-swappable).
- אם אתם מוחליפים כוננים במחשב, התקינו שוב את כיסויי הפלסטיק של הכונן (אם סופקו).

- אחסנו את הדיסק הקשיח החיצוני או הנשלף, את כונן התקליטונים או את הכוון האופטי באריהה מתאימה כאשר איןכם משתמשים בהם.
- לפני התקנת אחד מההתקנים שלහל, געו בשולחן מותכת או בוגר מותכת מוארך. פועלה זו מפחיתה את החשמל הסטטי הנפלט מגופכם. חשמל סטטי עשוי לגרום נזק להתקן.
- כרטיס PC Card
- כרטיס ExpressCard
- כרטיס Smart Card
- כרטיסי זיכרון, כגון כרטיסי Memory Stick ,SD Card ,xD-Picture Card או MultiMediaCard
- מודול זיכרון
- כרטיס PCI Express Mini Card
- כרטיס Communication Daughter Card
- בעת העברת נתונים אל כרטיס מסוג Flash Media Card (כגון כרטיס SD card) או ממנו, אל תעבירו את המחשב למצב המתנה או מצב שינה לפני שעברת הנתונים תסתיים. אם תעשו זאת, עלול להיגרם נזק לנוטוניים.

תיקו מכסה המחשב

- פעמים לפעם נקו את המחשב לפני החזראות שלhalbן :
1. הצביעו תערובת של סבון כלים עדין (שאינו מכיל אבקת קרצוף או חומרים כימיים חזקים כמו חומצה או חומר אלקליני). מהלו את סבון הכלים במים ביחס של 5 חלקים של מים לחלק אחד של סבון כלים.
 2. ספפו את סבון הכלים המודולל לספוג.
 3. סחטו נזול עדף מהספוג.
 4. נגבו את המכסה עם הספוג בתנועות מעגליות וחקפידו שלא יטפטפו נזולים מהספוג.
 5. נגבו את פני השטח כדי להסיר את נזול הכלים.
 6. שטפו את הספוג במים זורמים נקיים.
 7. נגבו את המכסה עם הספוג נקי.
 8. נגבו שוב את פני השטח עם מטילת רכה, יבשה ונטולת מזק.
 9. המתוינו שפנוי השטוח ותייבשו לחЛОtin וחשירו סיבים מהמשטח.

תיקו מקלדת המחשב

1. הספיפו מטלית רכה ונקיה מאבק כמעט אל כלוחם אויזופרופילי לחיטוי.
2. נגבו את פני השטח של כל מקש עם המטלית. נגבו את המקשים אחד אחר ; אם תנגבו כמה מקשים בבאת אחת, ייתכן שהמטלית תtapס במקש סמוך ותגרום לו נזק. וזאת שנזולים אינם מטפטפים על המקשים או בין המקשים.
3. הניחו למקלדת להתייבש.
4. כדי לסליק פירורים ואבק מתחת מקשים, השתמשו במפורח של מצלמה עם מברשת או בזרם אוויר קר ממיבש שיער.

טיפול במחשב

הערה: אל תרססו חומר נקיי ישירות על הצג או על המקלדת.

ניקוי צג המחשב

1. נגבו בדיינות את הצג עם מטליית רכה, יבשה ונטולת מזק. אם תבחינו בסימנים דמוויי-שריטה על הצג, יתכן שהוא כולם שחוuber מהמקלדת או מה-TrackPoint[®] כאשר המכסה נלחץ מבפנים.
2. נגבו או אבקאו את הקטם בדיינות עם מטליית רכה ויבשה.
3. אם הקטם לא הוסר, הרטיבו מטליית רכה ונטולת מזק במים או בתערובת נקייה של אלכוהול איזופרופיל ומים בחלקים שווים.
4. סחטו היטב את המטליית.
5. נגבו שוב את הצג. אל תניחו לנוזלים לטפטף לתוכן המחשב.
6. הקפידו ליבש את הצג לפני שתՏגרו אותו.

טיפול בקורס טביעות האצבע

הפעולות שלහן יכולות לגרום נזק לקורס טביעת האצבע או לפגוע בפעולתו התקינה:

- שריטות פנוי השטח של הקורא עם חוץ קשה וחד.
 - שפשוף פנוי השטח של הקורא עם הצפרון או חוץ קשה אחר.
 - שימוש בקורס או נגיעה בקורס עם אצבע מלוכלכת.
- אם תבחינו באיזשהו מצב מהמצבים של להלן, נקו בדיינות את פנוי השטח של הקורא עם מטליית רכה, יבשה ונטולת מזק:
- פנוי השטח של הקורא מלוכלכים או מוכתמים.
 - פנוי השטח של הקורא רטובים.
 - הקורא אינו מצליח לרשום טביעת אצבע או לאמת טביעת אצבע לעתים קרובות.

פרק 3. פתרון בעיות במחשב

19	בעיות הקשורות במקלדת	10	שאלות נפוצות
20	בעיות בהתקן הצבעה	11	אבחן בעיות
20	בעיות מכב המתנה ומכב שינה	11	תוכנית אבחון עבור כונן הדיסק הקשיח
21	בעיות הקשורות במסך המחשב	12	אבחן בעיות באמצעות PC-Doctor
24	בעיות הקשורות בסוללה	13	מוחיצת השירות
25	בעיות בconeן דיסק קשיח	13	פתרון בעיות
26	בעיות באימונות טביעות אצבע	18	הודעות שגיאה
26	בעיות אתחול	19	שגיאות ללא הודעות
27	בעיות אחרות	19	בעיות סיסמה
27	הפעלת תוכנית השירות להגדרת BIOS		

הערה: אם המערכת פועלת ו-*Help* זמין, עיין ב-*Access Help*. פרק זה כולל מידע עבור מקרים שבהם מערכת הזרה אינה זמינה.

שאלות נפוצות

חלק זה מפרט שאלות נפוצות, ומכוון אתכם לתשובות מפורטות. לקבלת פרטים אודוטים כל פרטום הכלול בחבילה עם מחשב **ThinkPad**, ראו "מדריך זה ופריטים אחרים" בעמוד 1.

באילו אמצעי בטיחות יש לנוקוט בעת שימוש במחשב? **ThinkPad** ?
לקבלת מידע מפורט אודות בטיחות, עיין ב"מדריך הבטיחות והאחריות" הנפרד.

כיצד ניתן למנוע בעיות במחשב ? ThinkPad

ראו "קראנו תחיליה", בעמוד 7, וכן פרק 2 "טיפול במחשב של **ThinkPad**", בעמוד 3 במדריך זה.

תוכלו למצוא עצות וنصائح בחלקים של הילך *Access Help* .

- Preventing problems
- Troubleshooting

מהם מאפייני החומרה המרכזים של מחשב שלי ?
עיין בחלק "ThinkPad tour" של *Access Help*

היכן ניתן למצוא מפרטים מפורטים עבור המחשב ?
ראו <http://www.lenovo.com/think/support>

כיצד ניתן לשדרוג התקן או כיצד ניתן להחליף את כונן הדיסק הקשיח, כרטיס PCI Express, כרטיס **Daughter Card של מודם, זכרון, מקלדת או משענת לכף היד.**
עיין בחלק נספח ב. "יחידות להחלפה עצמית (CRUs)", בעמוד 57 של מדריך זה לקבלת רישימה של יחידות להחלפה עצמאית, ומיקום ההוראות להסרה או להחלפה של רכיבים.

המחשב אינו פועל בתקלה.
עיין בחלק "Problem solving" של *Access Help*. מדריך זה מתרגם רק את העוויות שעשוויות למנועכם לגש את מערכת העזרה המקוונת.

היכן תקליטורי התאוששות ?

למחשב זה לא מצורפים תקליטורים התאוששות או תקליטור של Windows. להסביר אודות שיטות השחזר וההתאוששות החלופיות שמצויה Lenovo, ראו "שחזר תוכן שהותקן מראש", בעמוד 29 במדריך זה.

פתרונות בעיות במחשב

כיצד ניתן ליצור קשר עם מרכז התמיכה בלקוחות?
ראו "קבלת עזרה ושירות", בעמוד 45 במדריך זה. לקבלת מספרי הטלפון של מרכז התמיכה בלקוחות הקרוב ביותר, ראו "רשימת טלפונים ברחבי העולם", בעמוד 47.

היכן ניתן למצוא מידע אחריות?
לקבלת מידע מפורטי אודות האחוריות, עיין במדריך הבטיחות והאחוריות הנפרד. לקבלת מידע בנוגע לאחוריות החלה על המחשב שלכם, לרבות תקופת האחוריות וסוג שירות האחוריות, ראו נספח א. "מידע בנוגע לאחוריות", בעמוד 53.

כיצד ניתן להתקין מערכת הפעלה חדשה?
עיין בחunk "Advanced configuration" של *Access Help*

אבחון בעיות

אם נתקלתם בבעיה במחשב, תוכלו לבדוק אותו באמצעות PC-Doctor for Windows כדי להריץ את הפעולות שלהלן:

1. לחצו על **Start** (התחל).
2. העבירו את המציגו אל **All Programs** (כל התוכניות) (ב-Windows 2000 ו-Windows XP, עברו אל **PC-Doctor for Windows** (תוכנית) ולאחר מכן אל **Programs**).
3. לחצו על **PC-Doctor**.

לקבלת מידע נוסף אודות עוראה עבור התוכנית, PC-Doctor for Windows, עיין בעורה עבור התוכנית.

שימוש לב

הרצת הבדיקות יכולה לארוך מספר דקות ויותר. ודאו שעומד לרשותכם הזמן הדורש להרצאת הבדיקה בשלמותה. אל תפיסקו את הבדיקה במהלך ביצועה.

אם בכוונתכם לפנות אל מרכז התמיכה, הקפידו להדפיס את יומן הבדיקה כדי שתוכלו לספק מידע לטכני העוראה במהלך.

תוכנית אבחון עבור כונן הדיסק הקשי

אם כונן הדיסק הקשי אינו פועל בהתאם, ניתן שתוכלו לוחות את העוראה על-ידי שימוש בתוכנית האבחון עבור כונן הדיסק הקשי שבתוכנית השירות להגדרת BIOS.

להפעלת תוכנית האבחון, בצעו את הפעולות שלהלן:

1. אם מחובר למחשב כונן תקליטונים, הוציאו את התקליטון וכבו את המחשב.
2. הפעילו את המחשב.

3. כאשר ההודעה "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button" מופיעה בחלק התיכון של המסך, הקישו על לחצן F1 כדי להכנס לתוכנית השירות BIOS להגדרת.
4. באמצעות מקשי החיצים,בחרו באפשרות **HDD diagnostic program** והקישו על Enter. התפריט של תוכנית האבחון ייפתח באופן אוטומטי.
5. באמצעות מקשי החיצים,בחרו באפשרות **Main hard disk drive** או **Ultrabay hard disk drive**. הקישו על Enter כדי להפעיל את תוכנית האבחון. תוכנית האבחון מושיכת בדיקות איניות נתוניות ומהירות של הקונן שנבחר, ומדווחת על הממצאים. הערה: אם המחשב מחובר ל-ThinkPad Advanced Dock, תוכנית האבחון לא תוכל לבדוק את כונן הדיסק הקשיח המותקן ב-Ultrabay Enhanced™ של ThinkPad Advanced Dock.
6. אם תוכנית האבחון מדווחת שגיאה כלשהן, צרו קשר עם מרכז התמיכה בלקוחות לקבלת שירות. תוכנית האבחון עשויה להציג אחת מהוודעות השגיאה הבאות:
- עבור כונן הדיסק הקשיח הראשי :
- Error code 0000: Read verification failed
 - Error code 0100: Speed test failed
 - Error code 0200: Controller Diag failed
 - עברו כונן דיסק קשיח המותקן ב-Ultrabay™
 - Error code 0002: Read verification failed
 - Error code 0102: Speed test failed
 - Error code 0202: Controller Diag failed
7. אם תוכנית השירותים לא החירה הودעות שגיאה, אך אתם עדיין חושדים בקיומן של בעיות, עיין בהוראות **שבטיער** "Introducing Rescue and Recovery", **Access Help**, והפעילו את התוכנית לשם ביצוע בדיקת אבחון של כונן הדיסק הקשיח. בנספף, תוכל להוריד את התוכנה PC-Doctor for DOS מאתר האינטרנט: <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=tpad-matrix>

אבחון בעיות PC-Doctor ממחיצת השירות

על-ידי שימוש בתוכנית PC-Doctor מותוך סיבת העבודה Rescue and Recovery במחיצת השירותים של כונן הדיסק הקשיח, תוכל לבצע אבחון בלי להפעיל את מערכת הפעלה. בצעו את הפעולות שללן:

1. אם מחובר למחשב כונן תקליטונים, הוציאו את התקליטון וכבו את המחשב.
2. הפעילו את המחשב.

פתרונות בעיות במחשב

3. כאשר ההודעה "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button" מופיעה בחלק התחתון של המסך, לחצו על לחצן ThinkVantage הכלול כדי להכנס לביבת העבודה .Rescue and Recovery

4. בחרו באפשרות PC-Doctor. **Diagnose hardware**. המחשב מופעל מחדש והתוכנית מתחילה.

לקבלת מידע נוסף אודות PC-Doctor, הקישו על F1 כדי לפתח את העזרה או את המדריך המקוון עבור התוכנית.

פתרונות בעיות

אם לא מצאתם את הבעיה שלכם כאן, עיין ב-*Access Help*. החלק שלහן מותאר רק את הבעיה שעלולות לפגוע גישה למערכת הצעירה.

הודעות שגיאה

הערות:

1. בתושיםים, א' יכול להיות כל תו שהוא.

2. גרסה PC-Doctor for Windows המזוכרת כאן היא

פתרון	הודעה
הודעה זו מוצגת אם שב האבטחה הוסר והותקן מחדש או אם הותקן שבב אבטחה חדש. כדי לנוקוט את השגיאה, היכנסו לתוכנית השירות להגדרת BIOS. אם פעללה זו אינה פותרת את הבעיה, פנו לשירות תיקונים.	0176: System Security - The System has been tampered with.
הודעה של הגדרת CRC2 ב-BIOS שגויה. הקישו על F1 כדי לפתח את תוכנית השירות להגדרת BIOS. הקישו על F9 ואז על Enter כדי לטען את הגדרות ברירת המחדל. הקישו על F10 ואז על Enter כדי להפעיל מחדש את המערכת.	0182: Bad CRC2. Enter BIOS Setup and load Setup defaults.
הודעה של הגדרת רצף האתחול ב-MBR שגויה. הקישו על F1 כדי לפתח את תוכנית השירות להגדרת BIOS. הקישו על F9 ואז על Enter כדי לטען את הגדרות ברירת המחדל. הקישו על F10 ואז על Enter כדי להפעיל מחדש את המערכת.	0185: Bad startup sequence settings. Enter BIOS Setup and load Setup defaults.
המחשב כבב מסוים שהסוללה חלה. חבו את מזאמס AC למבחן וטענו את הסוללה או החליפו את הסוללה בסוללה טעונה במלואה.	0190: Critical low-battery error
שינוי תצורת המערכת נכשל. אמתו את הפעולה ונסו שוב. כדי לנוקוט את השגיאה, היכנסו לתוכנית השירות להגדרת BIOS.	0191: System Security - Invalid remote change requested.
הודעה זו מוצגת אם מערכת ניהול שגوية צוינה יותר משלוש פעמים. אמטו את מערכת המנהל ונסו שוב. כדי לנוקוט את השגיאה, היכנסו לתוכנית השירות להגדרת BIOS.	0199: System Security - Security password retry count exceeded.

פתרונות	הודעה
הסירו את כרטיסי Modem Daughter Cards. לחלפי, הקישו על Esc כדי להתעלם מוחודעת ההתרעה. אם פועלה זו אינה פתרת את הבעיה, פנו לשירות תיקונים.	01C8: More than one modem devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue.
למחשב ThinkPad יש תוכנת אתרנט מוללה ולא ניתן להוריד תכונה נוספת בamuot התתקנה של התקן אתרנט כגון כרטיס אתרנט Mini-PCI או Ethernet Daughter Card או Mini-PCI. החודעת שניהה זו מוצגת, והזיאו את התקן האתרנט שהותקן. לחלפי, הקישו על Esc כדי להתעלם מוחודעת ההתרעה. אם פועלה זו אינה פתרת את הבעיה, פנו לשירות תיקונים.	01C9: More than one Ethernet devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue.
הדייסק הקשיח אינו פעול. ודאו שכונן הדיסק הקשיח מחובר כהלאה. הריצו את תוכנית השירות להגדרת BIOS וدادא שכונן הדיסק הקשיח איוו מישבת בתפריט Startup (Ấתחיל).	0200: Hard disk error
ודאו שלא חונן דבר על המקלדת או על המקלדת החיצונית, אם חיברתם מקלדת חיצונית. כבו את המחשב וכבו את כל התקנים החיבוריים אליו. הפעלו את המחשב תחילה ואז הפעילו את התקנים החיבוריים אליו. אם קוד שגיאה זה עדין ומופיע, פועלו כדלהלן: אם למחשב מחוברת מקלדת חיצונית, פועלו כדלהלן: <ul style="list-style-type: none">• כבו את המחשב ונתקו את המקלדת החיצונית, הפעילו שוב את המחשב. ודאו שהמקלדת מוכוללת פועלת כשרה. אם המקלדת המוכוללת פועלת כשרה, מסרו את המקלדת החיצונית לתיקון.• ודאו שהמקלדות החיצונית מחוברת למחבר הנקו.• בדקו את המחשב, תוך שימוש ב-PC-Doctor-ב-.• אם המחשב נעוצר במהלך הבדיקה, מסרו את המחשב לתיקון.	021x: Keyboard error
של ביזכרון Shadow RAM. בדקו את הזיכרון של המחשב באמצעות PC-Doctor. אם הוסףתם מודול זיכרון בדיק לני הפעלת המחשב, התקינו אותו שוב. בדקו שוב את זיכרון המחשב באמצעות PC-Doctor.	0230: Shadow RAM error
של ביזכרון RAM של המרcura. בדקו את הזיכרון של המחשב באמצעות PC-Doctor. אם הוסףתם מודול זיכרון בדיק לני הפעלת המחשב, התקינו אותו שוב. בדקו שוב את זיכרון המחשב באמצעות PC-Doctor.	0231: System RAM error
של ביזכרון Extended RAM. בדקו את הזיכרון של המחשב באמצעות PC-Doctor. אם הוסףתם מודול זיכרון בדיק לני הפעלת המחשב, התקינו אותו שוב. בדקו שוב את זיכרון המחשב באמצעות PC-Doctor.	0232: Extended RAM error

פתרונות בעיות במחשב

פתרונות	הודעה
סוללה הגיבוי המשמשת לשימירתי מידע תצורה, כגון תארייך ושעה, כשהמחשב כבוי, מ羅קנת. החליפו את הסוללה והריצו את תוכנית השירות להגדרת BIOS כדי לאמות את התצורה. אם הבעיה נמשכת, מסרו את המחשב לתיקון.	0250: System battery error
ייתכן שתוכנית יישום כלשחי פגמה -b-CMOS. המחשב משתמש בהגדרות בריית המודול. הריצו את תוכנית השירות להגדרת BIOS כדי לקבע מחדש את הגדרות התצורה. אם קוד שגיאה זה עדין מופיע, מסרו את המחשב לתיקון.	0251: System CMOS checksum bad
התאריך והשעה אינם מוגדרים במחשב. הגדרו את התאריך והשעה באמצעות תוכנית השירות להגדרת BIOS.	0271: Date and time error
המחשב לא השלים את תהליך האתחול בעבר. כבו את המחשב. הפעילו שוב והפעילו את תוכנית השירות להגדרת BIOS. אמתו את Exit Saving Changes (יציאה ושמירת השינויים) תחת הפritis Restart (אתחול מחדש) או באמצעות הקשה על F10. אם קוד שגיאה זה עדין מופיע, מסרו את המחשב לתיקון.	0280: Previous boot incomplete
כרטיס Mini-PCI לרשת אינו נתמך במחשב זה. הוציאו את הクリטיס.	1802: Unauthorized network card is plugged in - Power off and remove the miniPCI network card.
כרטיס Daughter card אינו נתמך במחשב זה. הוציאו את הクリטיס.	1803: Unauthorized daughter card is plugged in - Power off and remove the daughter card.
כרטיס ה-WAN אינו נתמך במחשב זה. הוציאו את הクリטיס.	1804: Unauthorized WAN card is plugged in - Power off and remove the WAN card.
כרטיס ה-USB האלחוטי אינו נתמך במחשב זה. הוציאו את הクリטיס.	1805: Unauthorized Wireless USB card is plugged in - Power off and remove the Wireless USB card.
הdisk הקשיח אינו פועל. מסרו את הדיסק הקשיח לתיקון.	2100: Initialization error on HDD0 (Main hard disk drive)

פתרונות	הדעה
הדייסק הקשיח אינו פועל. מסרו את הדיסק הקשיח לתיקון.	2102: Initialization error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive)
הדייסק הקשיח אינו פועל. מסרו את הדיסק הקשיח לתיקון.	2110: Read error on HDD0 (Main hard disk drive)
הדייסק הקשיח אינו פועל. מסרו את הדיסק הקשיח לתיקון.	2112: Read error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive)
הוגדרה סיסמות הפעלה או סיסמות ניהול. הקלידו את הסיסמה והקישו על Enter כדי להשתמש במחשב. אם סיסמות הפעלה לא התקבלו, יתכן שהוגדרה סיסמות ניהול. הקלידו את סיסמת המנהל והקישו על Enter. אם הודעת שגיאה זו עדין מופיעה, מסרו את המחשב לתיקון.	The power-on password prompt
הוגדרה סיסמת דיסק קשיה. הקלידו את הסיסמה והקישו על Enter כדי להשתמש במחשב. אם הודעת שגיאה זו עדין מופיעה, מסרו את המחשב לתיקון.	The hard disk password prompt
תצורת המערכת השתנתה בין הזמן שהמחשב נכנס למאובןamina וביי הזמן שיצא ממאובןamina ולכך המחשב אינו יכול לשוב לפעלויות רגילה. שזרו את תצורת המערכת לתוכך לפני שהמחשב נכנס למאובןamina. אם גודל הזיכרון החדשן, צרור מחדש את file.hibernation	Hibernation error
בדאו כי: • הדיסק הקשיח מותקן כהכלצה. • תקליטור בר-אותחול והכנס לכוון. אם הודעת השגיאה עדין מופיעה, בדקו את רצף האתחול באמצעות תוכנית השירות להגדרת BIOS.	Operating system not found.
ערכו את C:\CONFIG.SYS והתקליטו את השורה device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE RAM בשורה device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS שמרו את הקובץ.	EMM386 Not Installed - Unable to Set Page Frame Base Address.

פתרונות בעיות במחשב

פתרונות	הודעה
היכנסו לתוכנית השירות להגדרת BIOS. הקישו על F9 או על Enter כדי לטען את הגדרות ברירת המחדל. הキשו על F10 ואו על Enter כדי להפעיל מחדש המערכת.	CardBus Configuration Error - Device Disabled
בדקו את מצב החתקן שמנעו ברכזונכם לבצע את התחול. בדקו את החתקן שמנעו ברכזונכם לבצע את התחול. שגייאת התקן בדקו את החתקן שמנעו ברכזונכם לבצע את התחול. אין מערכת הפעלה תקינה בדקו שאין בשל מערכת הפעלה ושיהיא מותקנת כהכלכה. לא קיים בסדר האתוחול פתחו את תוכנית השירות להגדרת BIOS והוסיפו את החתקן לדדר האתוחול.	Cannot boot from any device.

אם מופיעה על המסך אחת מהודעות השגיאה הבאות, מסרו את המחשב לתיקון:

0175: Bad CRC1, stop POST task
0177: Bad SVP data, stop POST task. Checksum of the supervisor password in the EEPROM is not correct.
0187: EAIA data access error
0188: Invalid RFID serialization information area
0189: Invalid RFID configuration information area
0192: System Security - Embedded Security hardware tamper detected.
0260: System timer error
0270: Real time clock error
02D0: System cache error
02F4: EISA CMOS not writable
02F5: DMA test failed
02F6: Software NMI failed
02F7: Fail-safe timer NMI failed
Fan error
Thermal sensing error

שגיאות ללא הودעות

<p>בעיה: כאשר מפעילים את המחשב, לא מופיע דבר על המסך והמחשב אינו מצפץ בעת הפעלה.</p> <p>הערה: אם איןכם זוכרים אם נשענו צפופים, כבו את המחשב על-ידי לחיצה על מגן החפהלה למשך יותר מ-4 שניות. הפעלו שוב את המחשב והקשוו. אם נעשה שימוש במסך חיצוני, עיין בחלק "בעיות הקשורות במסך המחשב" בעמוד 21.</p> <p>פתרונות: אם נקבעה סיסמת הפעלה, הקישו על מסך כלשהו כדי להציג את הנוכחית סיסמת הפעלה, הקלידו את הסיסמה הרצויה והקישו על Enter.</p> <p>אם הנוכחית סיסמת ההדלקה אינה מוגעיה, ייתכן שרמת הבירות המוגדרת היא הורמה המינימלית. כוונו את רמת הבירות באמצעות הקשה על Fn+Home.</p> <p>אם דבר עדין אינו מופיע על המסך, ודאו כי:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הסוללה מותקנת כהלכה. • מתאים AC מוחבר למחשב וככל החשמל מוחבר לשקע פעיל. • המחשב פועל. (כדי לוודא זאת, לחצו שוב על מגן הפעלה.). <p>אם כל הפריטים שלעיל מותקנים או מוגדרים כהלכה ודבר עדין אינו מופיע על המסך, מסרו את המחשב לתיקון.</p>
<p>בעיה: כאשר מפעילים את המחשב, דבר איננו מופיע על המסך, אך נשמעים שני צפופים או יותר.</p> <p>פתרונות: וודאו שכרטיסי הזיכרון מותקן כהלכה. אם כרטיסי הזיכרון מותקן כהלכה אך דבר עדין אינו מופיע על המסך ובונוס נשמעים צפופים, מסרו את המחשב לתיקון.</p> <p>אם נשמעים 4 מחזוריים בני 4 צפופים כל אחד, קיימת בעיה بسبب האבטחה. מסרו את המחשב לתיקון.</p>
<p>בעיה: כאשר מפעילים את המחשב, מופיע רק מצביע לבן על מסך רק.</p> <p>פתרונות: התיקינו מחדש את מערכת הפעלה (ראו פרק 4, "אפשרויות התואושות", בעמוד 29) והפעילו את המחשב. אם עדין מופיע על המסך מצביע בלבד, מסרו את המחשב לתיקון.</p>
<p>בעיה: התצוגה הופכת ריקה כאשר המחשב פועל.</p> <p>פתרונות: ייתכו ששמור המסך או ניהול כריית החשמל מופעלים. היזו את TrackPoint או הקישו על מסך כלשהו כדי לצאת משומר המסך. לחצו על מגן ההדלקה כדי לצאת במצב המתנה או במצב שנייה.</p>

פתרונות בעיות במחשב

בעיות סיסמה

פתרונות:	בעיה:
שכחתם את הסיסמה.	אם רשםתם את המחשב לשירות Password Reset Service ושכחתם את סיסמת ThinkVantage הפעלה או את סיסמת הדיסק הקשיח, תוכלם לאפסן בלחיצה על לחץThinkVantage.
כasher מופיעה בקשה לסיסמה.	אם איןכם יכולים לאפס את סיסמת הפעלה, עלייכם למסור את המחשב לשירות מושרשה של Lenovo או לנציג שירות כדי שהם יבטלו את הסיסמה.
• אם איןכם יכולים לאפס את סיסמת הדיסק הקשיח, ספק השירות המושרשה של Lenovo לא אפס את הסיסמה יאזרו נתוני מושרשה של Lenovo או לנציג שירות של Lenovo כדי שיחליפו את הדיסק הקשיח. תדרשו להציג הוכחת רכישה וייגבה מכם תשלומים בעבר החקקים והשירותים.	אם רשםתם את סיסמת המנהל, ספק השירות המושרשה של Lenovo לא יכול לאפס את הסיסמה. תצטרכו למסור את המחשב לשירות מושרשה של Lenovo או לנציג שירות של Lenovo כדי שיחליפו אתلوح המערכת. תדרשו להציג הוכחת רכישה וייגבה מכם תשלומים בעבר החקקים והשירותים.

בעיות הקשורות במקלדת

פתרונות:	בעיה:
כל המקשים או חלק מהמקשים במקלדת אינם פועלים.	אם הבעה התרחשה מיד לאחר חזרה ממעב המותנה, ציינו את סיסמת ההדלקה, אם הוגדרה כזו.
• אם למחשב מחוברת מקלדת PS/2® הייצוגית, המקלדת הנומרית של המחשב אינה פעילה. השתמשו במקלדת הנומרית שמקלדת החיצונית.	אם הבעה התרחשה מיד לאחר חזרה ממעב המותנה, ציינו את סיסמת ההדלקה, אם הוגדרה כזו.
• אם למחשב מחוברים מקלדות נומרית הייצוגית או עברו: 1. כבו את המחשב. 2. נתקו את המקלדת הנומרית החיצונית או את העכבר. 3. כבו את המחשב וטסו להשתמששוב במקלדת.	אם למחשב מחוברים מקלדות נומרית הייצוגית, המקלדת הנומרית של המחשב אינה פעילה. השתמשו במקלדת הנומרית שמקלדת החיצונית.
אם בעיית המקלדת נפתרה, חבירו שוב את המקלדת הנומרית החיצונית, את המקלדת החיצונית או את העכבר וודאו שהיברתם אותם כהלכה.	אם בעיית המקלדת נפתרה, חבירו שוב את המקלדת הנומרית החיצונית, את המקלדת החיצונית או את העכבר וודאו שהיברתם אותם כהלכה.
אם המקשים במקלדת עדין אינם פועלים, מסרו את המחשב לתיקו.	אם המקשים במקלדת עדין אינם פועלים, מסרו את המחשב לתיקו.

<p>בעיה: מספר מופיע כאשר מקלידיים אוט.</p> <p>פתרון: פונקציית נעלית המספרים מופעלת. כדי לבטל אותה, החזקו את מקש Shift או Fn לחוץ והקיפו על (ScrLk) NmLk).</p>
<p>בעיה: כל המקשים או חלק מהם מוחזקים במקלדת הנורמי החיצונית אינם פועלים.</p> <p>פתרון: וDAO שלוח המקשים המספריים החיצוניים מחובר להלכה למחשב.</p>

בעיות בהתקן הצבעה

<p>בעיה: הגלילה או פונקציית זכוכית המוגדלת אינה פועלת.</p> <p>פתרון: בדקו את ניהול ההתקן של העכבר בחולון של 'מנהל ההתקנים' וודאו שモותקן מנהל ההתקן של PS/2 TrackPoint.</p>
--

בעיות מצב המתנה ומצב שינה

<p>בעיה: המחשבüber למבצע המתנה מייד לאחר 'בדיקה עצמית בעת האתחול' (Power-on self-test - POST).</p> <p>פתרון: וDAO כי: <ul style="list-style-type: none"> • הסוללה טעונה. • טמפרטורת החדר נמצאת בטוווח הקביל. ראו "מפרטים" בעמוד 60. אם לא נגלהה בעיה, מסרו את המחשב לתיקון.</p>
<p>בעיה: ההודעה Critical low-battery error מוצגת על המסך והמחשב כבה מייד.</p> <p>פתרון: הסוללה חלהה. חבו מטען AC למחשב וטענו את הסוללה או החליפו את הסוללה בסוללה טעונה במלואה.</p>

פתרונות בעיות במחשב

<p>בעה: מוחשב במצב המותנה אינו חזר לפועל או מצב המותנה נשאר דולק והמחשב אינו פועל.</p>	פתרונות: אם המערכת אינה יוצאת במצב המותנה, יתכן שהיא נכנסה במצב המותנה או במצב שינה באופן אוטומטי מכיוון שהסוללה התרוקנה. בדקו את מוחון מצב המותנה.
<ul style="list-style-type: none">• אם מוחון מצב השינה דולק, המחשב במצב שינה. בחרו את מתא מס' AC למחשב והקישו על Fn.• אם מוחון מצב המותנה כבוי, המחשב במצב שינה או שהוא כבוי. בחרו מתאם AC למחשב ולחצו על מותג הפעלה כדי להציג את פעולת המחשב.	<p>אם מערכת עדרין אינה יוצאת במצב המותנה, יתכן שהמערכת הטלקה להגיב ולא ניתן לבנות את המחשב. הפעילו מחדש את המחשב. מידע שלא שמרתם עשוי להיות הימוק. כדי לאטח את המחשב, לחצו על מותג הפעלה וחזרו אותו 4 שניות לפחות. אם המחשב עדין אינו מגיב, נתקו את מתאם ה-AC ואת הסוללה.</p>
<p>בעה: כאשר מבצעים פעולה כלשהי כדי לצאת במצב המותנה, תצוגת המחשב נשארת ריקה.</p>	<p>פתרונות: בדקו אם הצג החיצוני נתקק כאשר המחשב היה במצב המותנה. אם נתקתם או כייתם את הצג החיצוני, בחרו או הפעילו אותו לפני היציאה במצב המותנה. אם אתם יוצאים במצב המותנה בלי לחבר או להפעיל את הצג החיצוני, ותצוגת המחשב נשארת ריקה, הקישו על Fn+F7 כדי להחזיר את התצוגה.</p>
<p>הערה: כאשר מוחלים ערכת מצגת באמצעות שילוב המקלשים Fn+F7, הקישו עליהם לפחות שלוש פעמים בשלוש שניות כדי שההתמונה תונצח על מסך המחשב.</p>	

בעיות הקשורות במסך המחשב

<p>בעה: תווים שגויים מופיעים על המסך.</p>	פתרונות: אם המעבד מתחמס יתר על המיזה, המחשב יUber באופן אוטומטי במצב המותנה, כדי לאפזר למחשב להתקrror וכייד לוגן על המעבד ועל רכיבים פנימיים אחרים. בדקו גם את ההגדירות של מצב המותנה באמצעות Power Manager.

<p>בעיה: נקודות חסרות, נקודות בצבע שגוי ונקודות בהירות מופיעות על המסך בכל פעם שמודלים את המחשב.</p> <p>פתרונות: זהו מאפיין של טכנולוגיית TFT. צג המחשב מכיל טרנזיסטורים רבים על סרט דק (TFTs). מספר קטן של נקודות חסרות, נקודות בצבע שגוי או נקודות בהירות יכול להופיע תמיד על המסך.</p>
<p>בעיה: התצוגה ריקה.</p> <p>פתרונות: <ul style="list-style-type: none"> הקיישו על Fn+F7 כדי להפעיל את תצוגת המחשב. הערה: כשאתם מוחלים ערכת מגוון באמצעות אמצעות שלילוב המקסים Fn+F7, הקישו עליהם לפחות שלוש פעמים בשלוש שיטות כדי שההתמונה תוצץ על מסך המחשב. אם אתם משתמשים במתאים AC או בסוללה, ומחוון מצב הסוללה מאיר (ירוק), הקישו על Fn+Home כדי להפוך את המסך לבהיר יותר. אם מחוון מצב ההמתנה מאיר (ירוק), הקישו על Fn כדי לצאת ממצב המתנה. אם הבעה עדין נמשכת, בצעו את המוסבר בפתרון של הבעיה שלhalbן "המסך אינו ניתן לקרוא או שההתמונה מעוותת". </p>

פתרונות בעיות במחשב

בעיה:	פתרונות:
המסך אינו ניתן לקריאה או שההתמונה מעוותת.	ודאו כי: <ul style="list-style-type: none">• מנהל החתקן של התקן הרצוגנה מותקן כהלכה.• רזולוציית המסך ואיכות הצבע הוגדרו כהלכה.• סוג המסך הוכחנו הוגדר במערכת. כדי לבדוק הגדרות אלו, בצעו את הפעולות שלמטה:
עבור Windows Vista™:	
.1. לחצו עם לחצן הימני על שולחן העבודה, לחזו על Personalize (התאמאה אישית) ולאחר מכן על Display Settings (הגדרות תצוגה).	
.2. בדקו אם רזולוציית המסך ואיכות הצבע הוגדרו כהלכה.	
.3. לחזו על Advanced Settings (הגדרות מתקדמות).	
.4. לחזו על הלשונית Adapter (מוגדר).	
.5. וدواו שם מנהל החתקן הנכון מוצג בחלון מידע המתאים.	
הערה: שם מנהל החתקן תליי בשכב החידיאו המותקן במחשב.	
.6. לחזו על הלחצן Properties (מאפיינים). אם אתם מותבקשים לציין סיסמת ניהול או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור. בדקו בתיבה "Device Status" (מצב התקן) שההתקן פועל כהלכה. אם ההתקן אינו פועל כהלכה, לחזו על הלחצן Troubleshoot (פתרון בעיות).	
.7. לחזו על הלשונית Monitor (מסך).	
.8. ודאו שהມידיע המצוין בלשונית נכון.	
.9. לחזו על הלחצן Properties (מאפיינים). אם אתם מותבקשים לציין סיסמת ניהול או לאשר את הפעולה, הקלידו את הסיסמה או ספקו אישור. בדקו בתיבת "Device Status" (מצב התקן) שההתקן פועל כהלכה. אם ההתקן אינו פועל כהלכה, לחזו על הלחצן Troubleshoot (פתרון בעיות).	

<p>פתרונות: (המשך)</p> <p>1. לחצו עם ימני הימן על שולחן העבודה, לחצו על Properties (מאפיינים) לפתירת חלון (Display Properties) (מאפייני תצוגה) ולאחר מכן לחצו על Settings (הגדרות).</p> <p>2. בדקו אם רזולוציית המסך ואיכות הצבע והוגדרו כהלה.</p> <p>3. לחצו על Advanced (מתוך).</p> <p>4. לחצו על הלשונית Adapter (モータス).</p> <p>5. וודאו שיש מנהל החתך הנכון מוצג בחולון מידע המותקן במחשב.</p> <p>6. לחצו על הלחץן Properties (מאפיינים). בדקו בתיבה "Device Status" (מצב התקן) שהחתך פועל כהלה. אם החתך אינו פועל כהלה, לחצו על הלחץן Troubleshoot (פתרון בעיות).</p> <p>7. לחצו על הלשונית Monitor (מסך).</p> <p>8. וודאו שהמידע המציג בלשונית נכון.</p> <p>9. לחצו על הלחץן Properties (מאפיינים). בדקו בתיבה "Device Status" (מצב התקן) שהחתך פועל כהלה. אם החתך אינו פועל כהלה, לחצו על הלחץן Troubleshoot (פתרון בעיות).</p>	<p>בעיה: מופיעה הודעה "Unable to create overlay window" בעת ניסיון להפעיל DVD.</p> <p>פתרונות:</p> <ul style="list-style-type: none"> אם אתם משמשים בdeoווט צבע של 32 סיביות, שנו אותה למצב 16 סיביות. אם אתם משתמשים בשולחן עבודה בגודל 1024x1280 או גודל יותר, הקטינו את גודל שולחן העבודה ואת איות הציג.
--	---

בעיות הקשורות בסוללה

<p>בעיה: הסוללה אינה נתענת במלואה כשהמוחשב כבוי, בזמן הטיעינה הסטנדרטי למחשב.</p> <p>פתרונות: קיבלת פרטיים, עיין בקטגוריה "Battery and power" תחת <i>Access Help</i> של "Problem solving" בחלק "Troubleshooting".</p>	<p>בעיה: המחשב כבוי לפני שמהווין מצב הסוללה מצבי על כך שהסוללה ריקה,</p> <p>פתרונות: המחשב פועל לאחר שמהווין מצב הסוללה הנוכחי על כך שהסוללה ריקה.</p>
---	--

פתרונות בעיות במחשב

בעיה: זמן הפעולה של סוללה טעונה במלואה קצר.	פתרונות: לקבלת פרטיים, עיין בקטגוריה "Battery and power" תחת "Troubleshooting" בחלק "Access Help" של "Problem solving".
בעיה: המחשב אינו פועל כמשמעותו בו סוללה טעונה במלואה.	פתרונות: ייתכן שהתקן להגנה מפני קפיצות מתח של הסוללה פעיל. כבו את המחשב לדקה אחת כדי לאפס את ההתקן. הפעילו שוב את המחשב.
בעיה: הסוללה אינה נטענת.	פתרונות: לקבלת פרטיים, עיין בקטגוריה "Battery and power" תחת "Troubleshooting" בחלק "Access Help" של "Problem solving".

בעיות בכונן דיסק קשה

בעיה: כונן הדיסק הקשייה אינו פועל.	פתרונות: בתפריט Startup בתוכנית השירות להגדרת BIOS, וDAO שכונן הדיסק הקשייה כלול ברשימה "Boot Priority Order" ("Excluded From Boot Order") או אינו בסדר אתחול, סימן שכונן הדיסק הקשייה מושבת. בחרו בערך ההתקן ברשימה ולחצו על המקש א. פעולה זו מעבירה את הערך לרשימה "Boot Priority Order".
--	---

בעיה: לאחר הגדרת סיסמת דיסק קשייה בכונן הדיסק הקשייה של המחשב של לי, העברתי את הכונן למחשב אחר. כתעת איני יכול לבטל את הנעליה של סיסמת הדיסק הקשייה.	פתרונות: המחשב תומך באלגוריתם סיסמאות משופר. ייתכן שמחשבים שונים יותר ממחשבי זה אינם תומכים בפונקציית אבטחה שכזו. אם הגדרתם סיסמת דיסק קשייה כאשר לשימוש בכונן הדיסק הקשייה במחשב שנ' ווור, סליקו קודם لكن את הסיסמה ולאחר מכן העבירו את הדיסק הקשייה למחשב היישן.
--	--

<p>בעה: איני יכול לבצע 'החלפה חמה' של כונן הדיסק הקשיח ב-Ultrabay.</p> <p>פתרונות: באפשרותכם לבצע 'החלפה חמה' של כונן דיסק קשיח ב-Ultrabay רק אם לא נקבעה סיסמת דיסק קשה. וודאו שהסיסמה עבורה כונן הדיסק הקשיח שב-Ultrabay מושחתת.</p>
--

<p>בעה: איני יכול לשנות או לסלק סיסמת דיסק קשה ב-<i>BIOS Setup Utility</i>.</p> <p>פתרונות: ההגדראה <i>Using Passphrase</i> (שימוש בסיסמאות) ב-<i>BIOS Setup Utility</i> מאפשרת גיבוב בין הגדרת סיסמת דיסק קשיח לבין שינוי או סילוק סיסמה זו. אם התרטטי <i>Hard Disk x Password</i> (סיסמת דיסק קשיח x) ב-<i>BIOS Setup Utility</i>, אפר או יינו זמינים, סלקו את כל הסיסמאות האחרות. לאחר מכן כבו את המחשב והירטו את התקנת כונן הדיסק הקשיח. הפעילו את המחשב כאשר כונן הדיסק הקשיח אינו מותקן, היכנסו ל-<i>BIOS Setup Utility</i> ווגדרו מחדש את הסיסמה. צאו מ-<i>Using Passphrase</i> בסיום או כלא-זמין, כפי שהוא כאשר הגדרתם את הסיסמה. צאו מ-<i>BIOS Setup Utility</i> וcobו את המחשב. בברור מחדש את כונן הדיסק הקשיח. הפעילו את המחשב והיכנסו ל-<i>BIOS Setup Utility</i> כדי לשנות או לסלק את סיסמת הדיסק הקשיח.</p>

בעיות באימונות טביעות אכבע

<p>בעה: לא ניתן לבצע רישום או אימונות של טביעת אכבע מכוון שהאכבעות מקומותות, יבשות, קשוחות, פצצות, מלוכלכות, שמנוניות או רטבות, או שאתה מנהה להשתמש בטביעות. אכבע חדשנו מזו ששרזרמת בעבר.</p> <p>פתרונות: כדי לשפר את המצעב, נסלו לבצע את הפעולות שלמטה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • נקו או נגבו את ידיים כדי להסיר כלוך או לחות עדפים מהאכבעות. • רשמו אכבע אחרית והשתמשו בה לצורך אימונות. • אם הידיים יבשות מדי, השתמשו בקרם ידיים.
--

בעיות אתחול

<p>בעה: מערכת ההפעלה Microsoft® Windows אינה מופעלת.</p> <p>פתרונות: השתמשו בסביבת העבודה של <i>Rescue and Recovery</i> שתסייע לכם לפטור או לזרום בעיות. לפרטים אודות <i>Rescue and Recovery</i>, ראו "אפשרויות התואוששות" בעמוד 29.</p>
--

בעיות אחרות

<p>בעיה: המחשב אינו מגיב.</p> <ul style="list-style-type: none"> כדי לכבות את המחשב, לחזו על מותג הפעלה והחזיקו אותו 4 שניות לפחות. אם המחשב עדיין אינו מגיב, נתקו את מותאם ה-AC ואת הסוללה. יוזנק שהמחשב ייעל בעת כניסה למסך המתנה במהלך פעלת תקשורת. השיבו את שעון העץ של מסך המתנה כאשר אתם עובדים ברשת.
<p>בעיה: המחשב אינו מופעל מההתקן הרצוי.</p> <p>פתרון: עיינו בתפריט Startup (אתחול) של תוכנית השירות להגדרת BIOS. ודאו שרצף האתחול המוגדר בתוכנית השירות להגדרת BIOS מפעיל את המחשב מההתקן הרצוי.</p> <p>בנוסף, ודאו שהתקן ממנו המחשב מופעל מושבתה. בתפריט Startup בתוכנית BIOS, ודאו שההתקן כלול ברשימה (סדר Boot Priority Order) איננו בסדר קידימות אתחול). אם ההתקן כלול ברשימה (סדר Excluded From Boot Order) איננו בסדר אתחול), סמן שההתקן מושבתה. בחרו בערך ההתקן ברשימה ולחזו על המקס. x. פעולה זו מעבירה את הערך לרשימה.</p> <p>Boot Priority Order</p>

הפעלת תוכנית השירות להגדרת BIOS

במחשב כולל תוכנית, הקרויה תוכנית השירות להגדרת BIOS, המאפשרת לבצע בפורמטרי הגדרה שונים.

- הגדרת התצורה של המחשב. : Config
- קביעת התאריך והשעה. : Date/Time
- קביעת תכונות האבטחה. : Security
- קביעת ההתקן המופעל באתחול. : Startup
- הפעלה מחדש של המערכת. : Restart

להפעלת את תוכנית השירות להגדרת BIOS, בצעו את הפעולות הבאים :

- כדי למנוע אי-בידוט נתונים לא צפוי, גבו את הנתונים המאוחסנים במחשב ואת מערכת הרישום של המחשב. לקבלת פרטיים, עיינו בחילק "Data backup-and-restore tools" של Help.
- אם מחובר למחשב כונן תקליטורים, הוציאו את התקליטורו וכבו את המחשב.
- הפעילו את המחשב ואז, כאשר החודעה "ThinkVantage button" מופיעיה בתחום מסך, לחזו על לחץ ThinkVantage button. סביבת העבודה Rescue and Recovery נפתחה.
- לחזו על **Access BIOS**. על המסך מופיע הילון Required System Restart על המסך מופיע תפריט תוכנית השירות להגדרת BIOS.
- לחזו על **Yes**. המחשב מופעל מחדש ועל המסך מופיע תפריט תוכנית השירות להגדרת BIOS.

אם הוגדרה סיסמת מנהל, תפריט תוכנית השירות להגדרת BIOS יופיע לאחר שתציגו את הסיסמה. תוכל לפעיל את תוכנית השירות גם ללא ציון סיסמת מנהל, באמצעות הקשה על Enter. עם זאת, לא תוכל לשנות את הפרמטרים המוגנים באמצעות סיסמת מנהל. לקבלת מידע נוספת, עייןנו במערכת העזרה המוכללת במחשב.

6. באמצעות מקשי החיצים, עברו לפיריט שברצונכם לשנות. כאשר הפיריט הרצוי מואר, הקישו על Enter. על המסך מוצג תות-פיריט.

7. שנו את הפריטים שברצונכם לשנות. השתמשו במקשים F5 או F6 כדי לשנות את ערך הפיריט. אם לפיריט יש תות-פיריט, תוכל להציגו באמצעות הקשה על Enter.

8. הקישו על Esc או על F3 כדי לצאת מהתת-פיריט. אם התת-פיריט הוא תות-פיריט מוקן, הקישו על Esc מספר פעמים עד שתגלו לפיריט **תוכנית השירות להגדרת BIOS**.

הערה: כדי לשחזר את הגדרות המקוריות ממוחדר, הקישו על מקש F9 כדי לטען את הגדרות ברירת המחדל. כמו כן, תוכל לבחור גם באפשרות שתטען את הגדרות ברירת המחדל או באמצעות שתנקה את השינויים בתות-פיריט Restart (הפעלה מחדש).

9. בחרו באפשרות **Restart** (הפעלה מחדש) והקישו על Enter. העבירו את הסמן לאפשרות הפעלה מחדש הרצiosa והקישו על Enter. המחשב מופעל מחדש.

פרק 4. אפשרויות התאוששות

היכרות עם **Rescue and Recovery**

אם מערכת Windows אינה פועלת כראוי, השתמשו בסביבת העבודה **Rescue and Recovery** שתשסייע לכם לפרק או לזרות בעיות. בצעו את הפעולות שללן:

1. כבו את המחשב והפעילו אותו שוב.

2. עקבו בתשומת לב אחר התצוגה כאשר המחשב מתחיל לפעול. כאשר החודעה

"To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button" התחרתו של המסך, לחזו על לחץ **ThinkVantage**. סביבת העבודה של **Rescue and Recovery** נפתחת.

3. לאחר ששביבת העבודה של **Rescue and Recovery** נפתחת, תוכלו לבצע את הפעולות הבאות:

- הצלה ושחזור של קבצים, תיקיות או גיבויים.
- קביעת תצורה של הגדרות המערכת וה시스템אות.
- תקשורת באמצעות האינטרניט וקיישור לאזור התמיכה.
- פתרון בעיות ואבחון בעיות באמצעות כל האבחון.

לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בתכונות של **Rescue and Recovery**, עיין בחלק *Access Help* של "Recovery overview"

שחזור תוכן שהותקן מראש

במוקם לספק **Recovery Disk** (תקליטור התאוששות) או תקליטור Windows עם המחשב, Lenovo מספקת שירותי יותר לביצוע המשימות הקשורות בכך כל תקליטוריים כאלו. הקבצים והתוכניות של שיטות חלופיות אלו ווותקים נידונים בדיסק הקשיח כך שלא תצרכו לחפש תקליטור שכחיתם היכן הוננו ולא תתקלו בעיות אחרות הקשורות בשימוש בגרסה שוגיה של התקליטור.

הגיבוי המלא של כל הקבצים והתוכניות, אותן סודה התקינה מראש במחשב, ממוקם בחלון מסווג או במחיצה מסווגת בדיסק הקשיח. למרות שהמחיצה מסווגת, הגיבויים שבמחיצה צורכים שטח דיסק. לכן, כאשר תבדקו את הקיובולת של הדיסק הקשיח לפי Windows, ייתכן שהקיובולת הכוללת של הדיסק שתצזע תהיה קטנה יותר מהקיובולות המקורי. חוסר התאמה זה מוסבר בתוכן של המחיצה המסווגת.

תוכנית **Product Recovery** הכולולה באוצר זה מאפשרת לכם לשחזר את התוכן המלא של הדיסק הקשיח, במצב בו היה כאשר נשלח במקור מהManufacturer.

כדי לשחזר את המידע המקורי של הדיסק הקשיח, בצעו את הפעולות שולחלן:

הערות:

1. אם אתם משתמשים ב-XP או Windows 2000 והcornן האופטי אינו מחובר למחשב ThinkPad במהלך השחזר, לא יותקנו תוכנת DVD ותוכנה לצריבת תקליטורים. כדי לוודא שתוכנות אלה יותקנו כראוי, התקינו את cornן האופטי ב-UltrabayUltraBay במהלך השחזר.
2. תהליך השחזר יכול לארוך עד שעתיים. **שים לב:** כל הקבצים במחיצה הראשית של הדיסק הקשיח (בדרך כלל כונן C) יאבדו בתהליך השחזר. עם זאת, לפני החלפה של נתונים כלשהם, תינוקו למס' הזדמנויות לשמור קבצים במדיה אחרת.
 1. אם הדבר אפשרי, שמרו את כל הקבצים והשיבו את מערכת ההפעלה.
 2. כבו את המחשב לחמש שנייה לפחות.
3. הדליקו את המחשב. עקובו בתשומת לב לאחר התזוגה. כאשר הודעה "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button" מוצגת, לחצו על לחץ **ThinkVantage**".
4. סביבת עבודה של **Rescue and Recovery** נפתחת. לחצו על **Restore your system** ופלו בהתאם להוראות המופיעות על המסך.

שחזור נתונים

אם ביצעתם פעולה גיבוי באמצעות התוכנית **Rescue and Recovery**, באזור זה יוחסנו גם גיבוי אחד או יותר המשקפים את התוכן של הדיסק הקשיח בנקודות שונות בזמן. גיבויים אלו יוחסנו בדיסק הקשיח, בכונן רשות או בMEDIA נשלפת, בהתאם לאפשרות שנבחרה במהלך פעולת הגיבוי.

תוכלו לשימוש בתוכנית **Rescue and Recovery** או בסביבת עבודה של **Rescue and Recovery** כדי לשחזר מעקב קודם לתוכן של הדיסק הקשיח תוך שימוש באחד מהגיבויים המוחסנים באזור המוגן. הפעלה של סביבת עבודה של **Rescue and Recovery** אינה תליה במערכת **Windows**.แทน,תוכלו להפעיל אותה באמצעות לחיצה על לחץ החולם כאשר התבוננו בעשויות את בוגר האתחול.

לאחר שהביבת עבודה של **Rescue and Recovery** תפתח,תוכלו לבצע פעולה שחזור, אפיילו או איןיכם יכולים להפעיל את **Windows**.

פרק 5. שדרוג והחלפת התקנים

החלפת הסוללה

חשוב

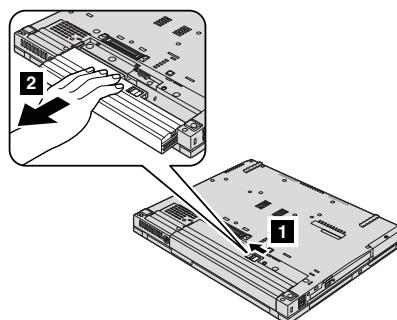
קראו את מדריך הבטיחות וה אחוריות לפני החלפת הסוללה.

1. כבו את המחשב או עברו למסך שונה. נתקו את מזנת AC ואת כל הcabלים מהמחשב.

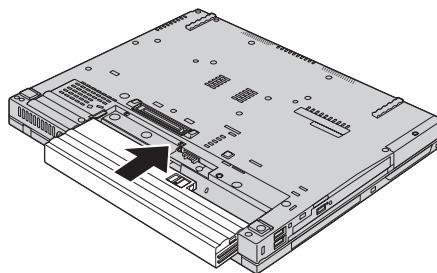
הערה: אם אתם משתמשים בCARTRIDGE PC, יתכן שהמחשב לא עברו למסך שונה.
אם המחשב אינו עבר למסך שונה, כבו את המחשב.

2. סגורו את צג המחשב והפכו את המחשב.

3. שחררו את בריח הסוללה בהחלה שמאליה **1**. לאחר מכן הסירו את הסוללה **2**.



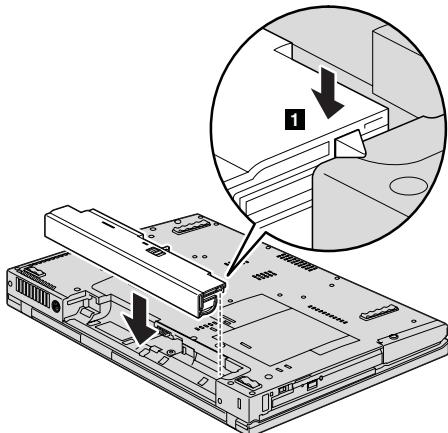
4. התקינו סוללה טעונה במלואה.



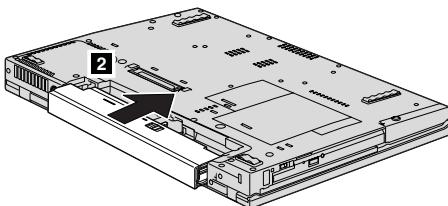
החלפת הסוללה

הערה: אם במחשב שברשותכם דגם מס' רחוב בגודל 1.41 אין', התקינו סוללה טעונה במלואה כלהלן:

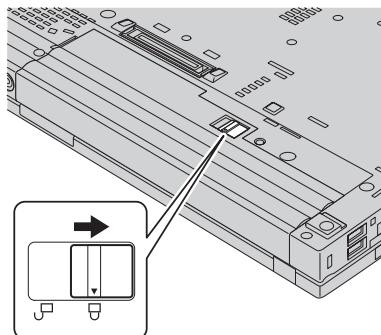
- א. התאימו את הסוללה כמפורט באירוע **1**, ולחצו עליה בעדינות כלפי מטה.



- ב. החליקו את הסוללה לתוך המחשב **2**.



5. החליקו את טפס הסוללה לertz נעל.



6. הפכו את המחשב חזרה. חיבורו את מותאם ה-AC ואת הקבלים למחשב.

הערה: הסוללה שלכם עשויה להיראות שונה במעט מאלו המוצגים באירועים לעיל, בהתאם לדגם.

שדרוג כונן הדיסק הקשיח

חשיבות

קראו את מדריך הבטיחות והאחוריות לפני החלפת כונן הדיסק הקשיח.

ניתן להגדיל את יכולת האחסון של המחשב באמצעות החלפת כונן הדיסק הקשיח בכונן דיסק קשיח בעל קיבולת גדולה יותר. ניתן לרכוש כונן דיסק קשיח חדש משוקדים או מנציגי השיווק של [Lenovo](#).

הערות:

1. החליפו את כונן הדיסק הקשיח רק אם תרצו לשדרוג אותו או רק אם יש לתקןו. המחברים והmphרץ של כונן הדיסק הקשיח במחשב לא תוכנו ללמידה בשינויים תכופים או בהחלפות תכופות של כוננים.
2. סביבת העבודה סביבת העבודה [Rescue and Recovery](#) והתוכנית [Product Recovery](#) אינם כוללות בכונן דיסק קשיח אופציוני.

שימוש לב

טיפול בIRON DISK קשיח

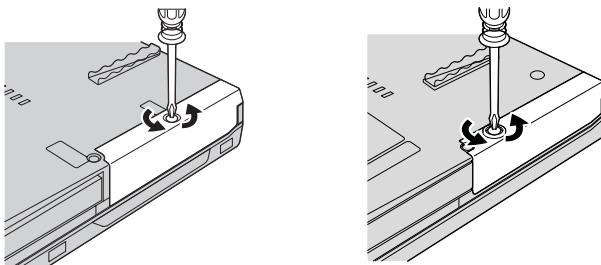
- אל תפilio את הcornן ואל תנchio לו לסתוג חבטות. הנchio את הcornן על חומר שסועג זעוזעים, כgoן בד רץ.
 - אל תפיאלו לרח על מכסה הcornן.
 - אל תגעו במחבר.
- הcornן רגיש מאוד. טיפול לא נכון יכול לגרום לנזוק ולאיבוד נתונים שאוחסנו בIRON DISK הקשיח. לפני שתפרקו cornן DISK קשיח, גבו את כל המידע שבIRON DISK הקשיח וכבו את המחשב. לעולם אל תפרקו cornן DISK קשיח כאשר המערכת פועלת, כאשר היא נמצאת במצב המותנה או כאשר היא במצב שנייה.

כדי להחליף את cornן הדיסק הקשיח, בצעו את הפעולות שלhallן:

- כבו את המחשב; לאחר מכן, נתכו את מתאם AC ואת כל הcabלים מהמחשב.
- סגורו את צג המחשב והפכו את המחשב.
- howciאו את הסוללה.
- סלקו את הבורג שניעל את CISIO החריז של cornן הדיסק הקשיח.

עבור דגמי מסך רחב בגודל 14.1 אינץ' ובגודל 15.4 אינץ':

עבור דגמי מסך רחב בגודל 14.1 אינץ':

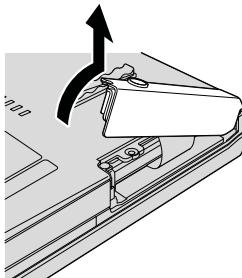
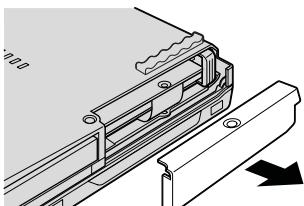


שדרוג כון הדיסק הקשיח

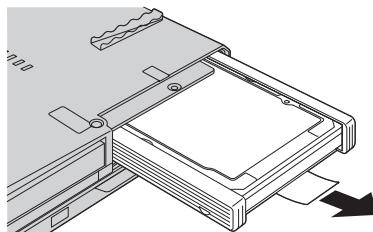
5. הסירו את הכיסוי.

עבור דגמי מס' גודל 14.1 אינץ' וגודל
15.4 אינץ':

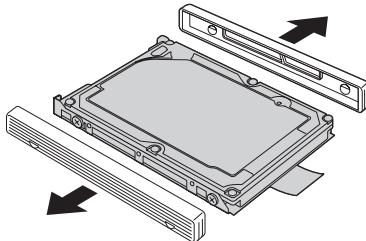
עבור דגמי מס' רוחב 14.1
אינץ':



6. סלקו את הדיסק הקשיח על-ידי משיכת הלשונית.

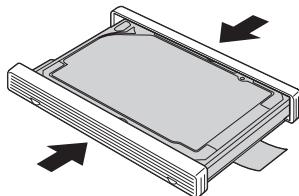


7. הסירו את פסי הגומי מצידי כונן הדיסק הקשיח.

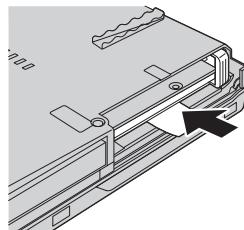


שדרוג כונן הדיסק הקשיח

8. הצמידו את פסי הגומי לכונן דיסק קשיח חדש.



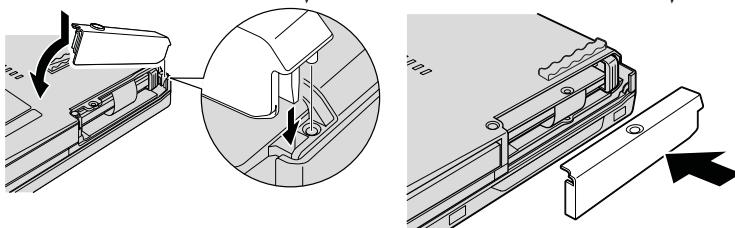
9. הכניסו את כונן הדיסק הקשיח למפרץ כונן הדיסק הקשיח והדקו אותו למקוםו.



10. הניחו מחדש את הכיסוי של חריץ כונן הדיסק הקשיח

עבור דגמי מסך רחב בגודל 14.1 אינץ' ובגודל
15.4 אינץ':

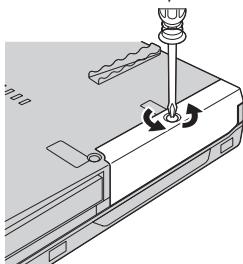
עבור דגמי מסך רחוב בגודל
14.1 אינץ':



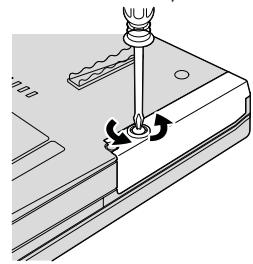
11. החזירו את הבורג למקוםו

14.1 עבורי דגמי מסך רחוב בגודל

עבורי דגמי מסך בגודל 14.1 אינץ' ובגודל
אינץ': 15.4



14.1 עבורי דגמי מסך רחוב בגודל אינץ':



12. החזירו את הסוללה למקוםו.

13. הפכו את המחשב חזרה. חברו את מתאם ה-AC ואת הכלים למחשב.

החלפת זיכרון

חשוב

קראו את מדריך הבטיחות והאחריות לפני החלפת הזיכרון.

הגדלת קיבולת הזיכרון היא דרך יעילה לבטיחת פוליה מהירה יותר של תוכניות. תוכלו להגדיל את כמות הזיכרון במחשב בע-ידי התקנת מודול זיכרון SO-DIMM 2 מסג' DRAM-DDR 2 מודול זיכרון SO-DIMM, זמינים מודול זיכרון בקיבולות שונות.

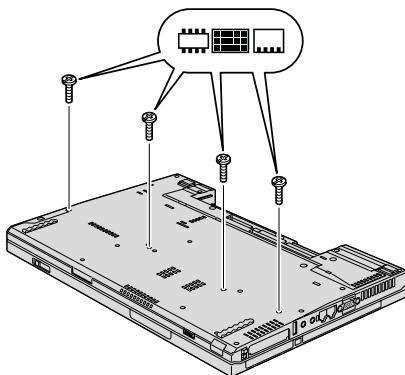
הערה: השתמשו רק בסוגי זיכרון הנתמכים ממחשב. אם תתקינו זיכרון אופציוני בצורה שגויה, או תתקינו סוג זיכרון שאינו נתמך, יישמע צפצוף כאשר תנסו להפעיל את המחשב.

לח התקנת SO-DIMM, בצעו את הפעולות שלහן:

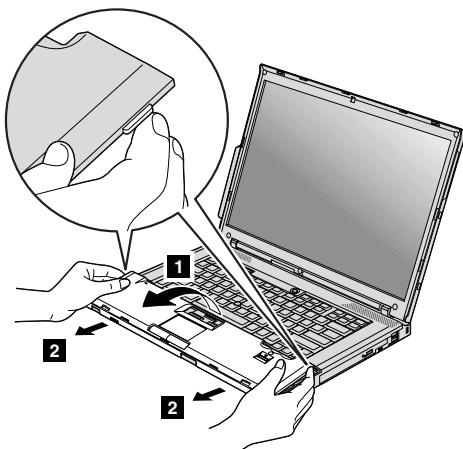
1. געו בשולחן מותכני או בಗוף מותכני מוארך. פוליה זו מפחיתה את החשמל הסטטי הנפלט מגופכם, העשו לפגוע ב-SO-DIMM. אל תנעו מצד המגעים של ה-SO-DIMM.
2. **כבו את המחשב.** לאחר מכן, נתקו את מתאם AC ואת כל הכלים מהמחשב.

החלפת זיכרון

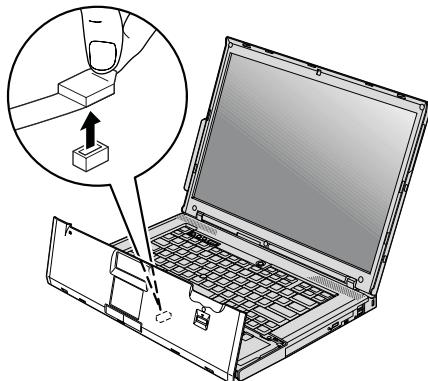
- .3 סגורו את צג המחשב והפכו את המחשב.
- .4 הוציאו את הסוללה.
- .5 הסירו את משענת כף היד.
 - .א. הסירו את הברגים המחזיקים את משענת כף היד.



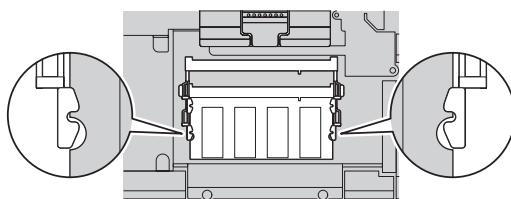
- ב. הפכו את המחשב ופתחו את האזג. פתחו את משענת כף היד בכיוון המסומן בחרץ **1** על-ידי הרמת התפסים הצדדיים, וחדרו את משענת כף היד ממהשכ卜 **2**.



ג. משכו בלשונית כדי לנתק את מחבר הcabbel של משענת כף היד. משענת כף היד הוסרה.

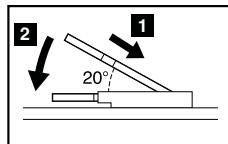
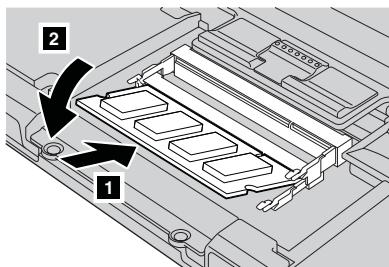


6. אם מותקנים כבר שני SO-DIMM בחריץ הזיכרון, הסירו אחד מהם בלחיצת בו-זמןית על התפסים שבשני צידי התושבת. שמרו את ה-SO-DIMM שהוצאהם לשימוש עתידי.

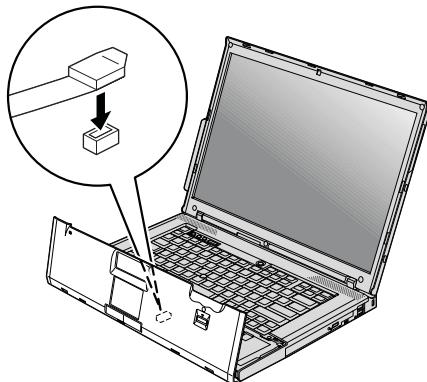


החלפת זיכרון

.7 דחפו את ה-SO-DIMM בחזקה לתוכה התושבת, בזווית של כ-20 מעלות, כאשר הצד בעל המגרעת של ה-SO-DIMM פונה כלפי צד המגעים של התושבת **1** עד שיינעל במקומו **2**.

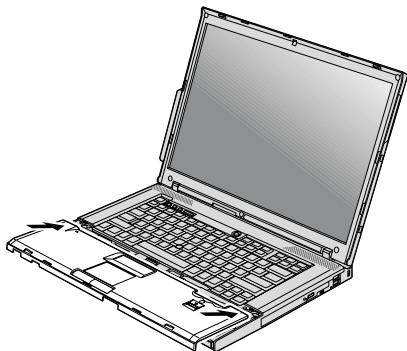


.8 החזרו את משענת כף היד למיקומה.
א. חיבור את מחבר הcabbel של משענת כף היד.

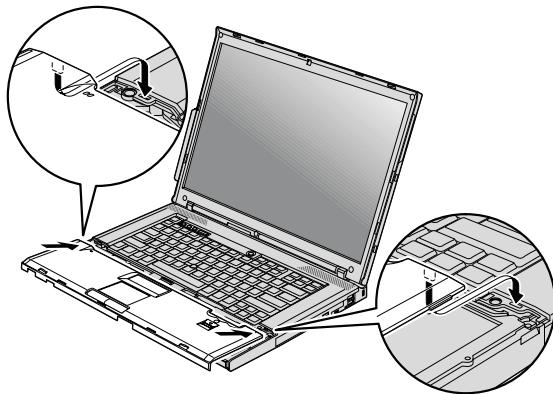


ב. לחצו על הפינות הימנית העליונה והשمالית העליונה של משענת כף היד כדי לנעול אותה במקומה.

עבור דגמי מסך בגודל 14.1 אינץ' ומסך רחב בגודל 14.1 אינץ':

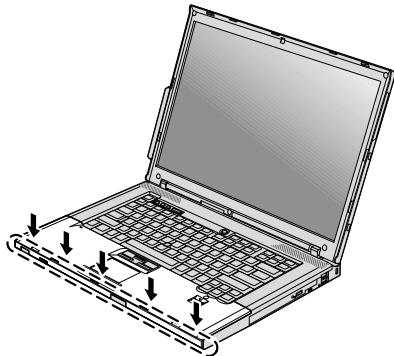


עבור דגמי מסך רחב בגודל 15.4 אינץ':

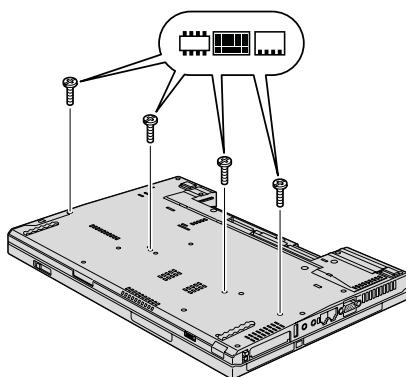


החלפת זיכרון

- ג. לחזו על הצד הקדמי של משענת כף היד, עד שתתশמוו נקישה.



- ד. סגורו את צג המחשב והפכו את המחשב. הריבוו את ארבעת הברגים של משענת כף היד.



9. החזרו את הסוללה למקוםה.
10. הפכו שוב את המחשב וחברו את מתאם ה-AC ואת הcabלים.
כדי לודא התקינה נאותה של ה-SO-DIMM, בצעו את הפעולות של הלו:

 1. הפעילו את המחשב.
 2. כאשר הודעה "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button" מופיעיה בחלק התיכון של המסך, לחזו על הלחצן ThinkVantage Recovery.
 3. לחזו על **Access BIOS**. על המסך מופיע החלון **System Restart Required**.

החלפת זיכרון

4. לחצו על Yes. המחשב מופעל מחדש ועל המסך מופיע תפריט תוכנית השירות להגדרת הפה. מציג את סך כל הזיכרון המותקן במחשב.

פרק 6. קבלת עזרה ושירות

קבלת עזרה ושירות

אם תזדקקו לעזרה, לשירות, לתמיכה טכנית או אם פשוט תרצו מודיע נוסף על מחשבי ThinkPad תוכלו להעזר במגוון רחב של מקורות שמעמידה לרשותכם Lenovo. חלק זה כולל מידע המסביר לאן לגשת כדי לקבל מידע נוסף על מחשבי ThinkPad, מה לעשות כאשר תיתקלו בעיה במחשב ולמי לפנות אם תזדקקו לשירות.

Windows Microsoft Service Packs הן מקור התוכנה העדכני ביותר לעדכון מוצרי Windows. הם זמינים להורדה מהאינטרנט (ייתכן ותצטרכו לשלם דמי התחרבות) או על גבי תקליטור. לקבלת מידע ספציפי יותר ולקיים, בקרו באתר האינטרנט של Microsoft בכתובת Service Lenovo .http://www.microsoft.com מ齊עה תמיכה טכנית בהתקנה והפעלה של Packs Microsoft Windows שהותן מושר על-ידי Lenovo. לעדכון, פנו ל客服ת מרכז השירות והתמיכה במספר הטלפון המפורטים חלק "רשימת טלפונים ברחבי העולם", בעמוד 47. חיובים מסוימים עשויים לחול.

קבלת עזרה באינטרנט

באתר האינטרנט של Lenovo תמצאו מידע מעודכן אודות מחשבי ThinkPad ותמיכה. הכתובת של דף הבית של המחשבים האישיים היא <http://www.lenovo.com/think>

ניתן למצוא מידע תמייח עבור מחשב ThinkPad שלכם בכתובת <http://www.lenovo.com/think/support>. בקרו באתר אינטרנט זה כדי ללמוד כיצד לפתור בעיות, כדי להפץ דרכי חדשות לשימוש במחשב וכדי ללמידה על אפשרויות שהפכו את העבודה עם ThinkPad לקלה עוד יותר.

פנוייה למרכז התמיכה בלקוחות

אם ניסיתם לתקן בעיה בעצמכם ואתם עדין זוקקים לעזרה, במהלך תקופת האחוריות, תוכלו לקבל עזרה ומידע ממרכו התמיכה בלקוחות באמצעות הטלפון. השירותים שלhalten זמינים במהלך תקופת האחוריות:

- הגדרת בעיות - צוות מיומן ומיומן לסייע לכם לקבוע אם הבעיה היא בעיית חומרה ולווער לכם להחליט על הפעולה הדורשתה לתקן הבעיה.

- תיקון חומרה של Lenovo - אם נקבע שהבעיה נגרמה על ידי חומרה של Lenovo הנמצאת באחריות, צוות תיקונים מיומן זמין לספק לכם את רמת השירות המותאמת.
- ניהול שירותי הנדסאים - לעיתים, נדרשים שירותי הנדסאים לאחר מכירת המוצר. Lenovo או המשווק שלכם, אם הוא קיבל את אישור Lenovo, יבצעו שירותי הנדסאים (ECs) (nbחרים החלים על החומרה שלכם).

נושאים שהאחריות אינה חלה עליהם :

- החלפה או שימוש בחלקים שלא יוצרו על ידי Lenovo או עבורה, או חלקים שאינם באחריות

הערה: כל החלקים שבאחריות מכילים זהה בן 7 תווים מבנה XXXXXXX FRU

- זהה מוקר של בעיית תוכנה
- הגדרת תצורת BIOS במהלך התקנה או שדרוג
- שירותי התאמות או שדרוגים של מנהלי התקנים
- התקנה ותחזוקה של מערכות הפעלה לרשת (NOS)
- התקנה ותחזוקה של יישומים

כדי לקבוע אם המחשב באחריות ומתי פג תוקפה, בקרו באתר <http://www.lenovo.com/think/support> ולחצו על **Warranty**. לאחר מכן, עקבו אחר ההוראות של גבי המיסך.

למידע אודות התנאים וההתנויות של האחריות המוגבלת של Lenovo שחלה על מוצר החומרה שברשותכם מתוצרת Lenovo, או פרק 3, 'מידע אחריות' ב-מדריך הבטיחות והאחריות המצורף. [למוצר החומרה מתוצרת Lenovo](#)

אם הדבר אפשרי, הימצאו ליד המחשב בעת הפניה למרכז התמיכה למקורה שנציג התמיכה הטכנית עצרך לסייע לכם לפתור בעיה במחשב. לפני שתפנו למרכז התמיכה, ודאו שהורדתם את מנהלי ההתקנים העדכניים ביותר ואת כל העדכונים של מערכת ההפעלה, הריצו את כל האבחון והכינו רישומים של מידע חיווני. בעת פניה לתמיכה טכנית, ודאו שנמצא בשרותכם המידע שלחלן :

- סוג המחשב והדגמים
- מספרים סידוריים של המחשב, המסך ורכיבים אחרים או הוכחת רכישה
- תיאור הבעיה
- ההיסטוריה המדויק של הבעיות שגיאה שהופיעו
- מידע על תצורת החומרה והתוכנה במערכת שלכם

מספריו הטלפון של מרכזי התמיכה בלקוחות מופיעים בחלק רשמי טלפוןים ברחבי העולם של מדריך זה.

הערה: מספרי הטלפון כפופים לשינויים ללא הודעה מראש. לקבלת רשימה עדכנית של מספרי הטלפון ושמות הפעולות של מרכזי התמיכה בלקוחות, בקרו באתר האינטרנט של התמיכה בכתובת <http://www.lenovo.com/support/phone>. אם המספר עבר המדיינית או האזרור.Lenovo שלכם אין מופיע, פנו למושוק Lenovo או לנציג שיווק של Lenovo

渴求的帮助和建议

ThinkPad 用户可能在使用过程中遇到各种问题，例如硬件故障、软件兼容性问题或系统设置。以下是一些常见的问题及其解决方法：

- 硬件故障：**如果您的 ThinkPad 无法启动或显示故障代码，尝试重新启动计算机。如果问题仍然存在，可能是硬件故障。请参阅《用户手册》中的故障排除部分，或联系联想客服寻求专业帮助。
- 软件兼容性问题：**如果某些软件无法在您的 ThinkPad 上运行，尝试更新驱动程序或安装兼容的版本。您可以在联想官网（<http://www.lenovo.com/think/support>）上找到相关驱动程序和支持信息。
- 系统设置：**如果您对系统设置感到困惑，可以参考《用户手册》中的“系统设置”章节，或者在联想官网找到相关的教程和视频。

对于更复杂的维修需求，联想提供以下服务：

- 国际保修服务（International Warranty Service）：**适用于所有 ThinkPad 产品。如果您的产品在保修期内出现故障，您可以联系联想客服，安排维修或更换新机。
- 维修中心：**在许多国家设有维修中心，提供现场维修服务。您可以在联想官网找到最近的维修中心地址。
- 退货服务：**如果产品无法修复，您可能需要退货。请按照《用户手册》中的退货流程操作。

对于维修费用，联想提供以下信息：

- 维修费用：**维修费用根据故障类型和维修服务的复杂程度而定。通常包括人工费、材料费和运输费。
- 维修周期：**维修周期因维修类型而异。一般情况下，维修时间为 1-3 个工作日内完成。
- 维修政策：**维修政策包括维修范围、维修期限、维修费用等。请参阅《用户手册》中的维修政策部分。

维修电话和支持

要联系维修电话和支持，请按照以下步骤操作：

- 访问联想官网：<http://www.lenovo.com/support/phone>
- 选择您的国家或地区。
- 输入您的产品型号。
- 选择维修服务。
- 输入您的联系方式。
- 提交申请，等待维修人员与您联系。

电话号码	国家或地区
+44 (0)1475-555-055 0800110756-1 +27-11-3028888 Lenovo Afrika	非洲
0800-666-0011 (0800) 131-426	阿根廷
01-24592-5901 (01) 01-211-454-610 (柏林)	澳大利亚
02-210-9820 (02) 02-210-9800 (02) 02-225-3611 (荷兰)	比利时
0800-10-0189 (0800) 3889-8986 (11) 0800-701-4815 (圣保罗)	巴西

מספר טלפון	מדינה או אזור
1-800-565-3344 (אנגלית, צרפתית) 416-383-3344	קנדה
800-361-213 (ספרדית) 188-800-442-488	צ'ילה
קו לתמיכה טכנית 800-990-8888 86-10-58851110 (מנדרינית)	סין
: (ThinkPad (2516-3939 (חונג קונג (מקאוז) 0800-839 : ThinkPad (2825-6580 (חונג קונג (מקאוז) 715-399 מחשיבי מולטימדיה ביתויים: 800-938-228 (חונג קונג) (מקאוז) 0800-336 (קנטונית, אנגלית, מנדרינית)	סין (חונג קונג - אזור מנהלי מיוחד)
קו ליעץ טכני של ThinkPad (0800-839 : (קנטונית, אנגלית, מנדרינית)	סין (מקאוז - אזור מנהלי מיוחד)
קו ליעץ טכני של ThinkPad (1-800-912-3021 (ספרדית)	קולומביה
קו ליעץ טכני של ThinkPad (800-011-1029 (ספרדית)	קוסטה ריקה
0800-0426	קרואטיה
+357-22-841100	קורסיקן
+420-2-7213-1316	הרפובליקה הצ'כית
4520-8200 (תמייה בחתקנה ובഫעללה במשך 30 ימים) 7010-5150 (דיבית)	דנמרק
1-866-434-2080 (ספרדית)	הרפובליקה הדומיניקנית
1-800-426911 (ספרדית)	אקוודור
800-6264 (ספרדית)	אל סלבדור
+372 66 00 800 +372 6776793	אסטוניה
09-459-6960 (תמייה בחתקנה ובഫעללה במשך 30 ימים) +358-800-1-4260 (פינית)	פינלנד

渴求帮助和投诉

מספר טלפון	מדינה או אזור
חוורה 0810-631-213 (שירותות ומילכה באחריות) תוכנה 0810-631-020 (שירותות ומילכה באחריות) תמייה 0238-557-450 (תמייה בתקינה ובפעולה במשך 30 יום) (צפתייה)	צ rpt
ג רmania (07032-15-49201 (01805-25-35-58 (רומנית)	ג רmania
+30-210-680-1700	יווון
1800-624-0051 (ספרדיית) טוגסיגאלפה : 232-4222 : סן פדרו סללה : 552-2234 : (ספרדיית)	גוואטמלה הונדורס
+36-1-382-5720 1800-425-6666 או +91-80-2678-8970 (אנגלית)	הונגריה הודו
800-140-3555 (62-21-251-2955 (אנגלית)	אינדונזיה
01-815-9202 (01-881-1444 (אנגלית)	אירלנד
+972-3-531-3900 (עברית, אנגלית)	ישראל
02-7031-6101 (+39-800-820094 (איטלקית)	איטליה
שווית חכם בבר מזרי : ThinkPad 0120-20-5550 +81-46-266-4716 : שני המספרים שליל מפניהם לסייע לך ביפנית. לתמייה טלפונית באנגלית, המתינו לסייעך הוחזעה המוקלטת בשפה היפנית ותועברו למרכז. בקשי "English support please"	יפן
קו ריאיה (1588-5801 +371 7070360 +370 5 278 66 00 לוקסמבורג +352-298-977-5063 (1800-88-8558 +35621445566 מקסיקו 001-866-434-2080 +44 (0)1475-555-055 המזרחה התיכון	קו ריאיה לטביה ליטא לוקסמבורג מלזיה מלטה מקסיקו המזרחה התיכון

מספר טלפון	מדינה או אזור
+31-20-514-5770 (הולנדית)	הולנד
0800-733-222 (אנגלית)	ניו זילנד
001-800-220-1830 (ספרדית)	ニיקרגואה
6681-1100 (תמייח בחתקנה וב�行 פעולה במשך 30 ימים) 8152-1550 (שירותות ותמייח באחריות) (נורווגיה)	נורווגיה
206-6047 001-866-434-2080 (מרוצת תמכה בלקווות של - Lenovo - שירות חיים) (ספרדית)	פנמה
0-800-50-866 (ספרדית)	פרו
1800-1888-1426 (אנגלית) 63-2-995-8420 (פיליפינית)	פיליפינים
+48-22-878-6999	פולין
+351-21-892-7147 (פורטוגזית)	פורטוגל
+4-021-224-4015	רומניה
+7 (495) 258-6300 : 8 800 200 6300 (רוסית) שירות חינם (רוסית)	הפרדציה הרוסית
1800-3172-888 (אנגלית, בהסה, מלאי)	סינגפור
+421-2-4954-5555	סלובקיה
+386-1-4796-699	סלובניה
91-714-7983 0901-100-000 (ספרדית)	ספרד
+9411 2493547 +9411 2493548 (אנגלית)	סרי לנקה
08-477-4420 (תמייח בחתקנה וב�行 פעולה במשך 30 ימים) 077-117-1040 (שירותות ותמייח באחריות) (שוודית)	שבדיה
058-333-0900 (תמייח בחתקנה וב�行 פעולה במשך 30 ימים) 0800-55-54-54 (שירותות ותמייח באחריות) (גרמנית, צרפתית, איטלקית)	שווייץ
886-2-8723-9799 או 0800-000-700 (מנדרינית)	טיוואן
1-800-299-229 (תאי)	תאילנד
00800-4463-2041 (טורקית)	טורקיה

קבלת עזרה ושירות

מדיינה או אזור	מספר טלפון
בריטניה	01475-555-055 (מיהה בתוקנה ובפעלה במשך 30 ים) 08705-500-900 (שירותות ומיהה באחריות) (אנגלית)
ארצות הברית	1-800-426-7378 (אנגלית)
אורוגוואי	000-411-005-6649 (ספרדית)
ונצואלה	0-800-100-2011 (ספרדית)
ויטנאם	84-4-843-6675 האזור הצפוני והאנטינומי : צי מי סייטי : 84-8-829-5160 (אנגלית, ויטנאמית)

נספח א. מידע בונגע לאחריות

נספח זה מספק מידע אודוות תקופת האחוריות וסוג שירות האחוריות שחלים על מוצר החומרה של Lenovo שברשותכם במדינה או בחויכם. למידע אודוות התנאים והחתימות של האחוריות המוגבלת של Lenovo שחלה על מוצר החומרה שברשותכם מותוצרת Lenovo, ראו פרק 3, נספח א' במדריך הבטיחות והאחוריות המצורף למוצר החומרה מותוצרת Lenovo.

סוגי השירותים האחוריות	תקופת האחוריות	מדינת או אזור הרכישה	סוג מחשב
4 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אירופה, המזרח התיכון ואפריקה (EMEA)	8895,8889
3 1	חלקים ועבודה - 1 שנים מארז סוללות - שנה אחת	יפן	
3 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אחר	
2 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	הכל	8896,8890
3 1	חלקים ועבודה - 1 שנים מארז סוללות - שנה אחת	ארה"ב	8897,8891
3 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	ארה"ב	8898,8892
4 1	חלקים ועבודה - 4 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אירופה, המזרח התיכון ואפריקה (EMEA)	8899,8893
3 1	חלקים ועבודה - 4 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אחר	
2 1	חלקים ועבודה - 4 שנים מארז סוללות - שנה אחת	הכל	8900,8894
3 1	חלקים ועבודה - שנה אחת מארז סוללות - שנה אחת	קוריאה	8938
3 1	חלקים ועבודה - 4 שנים מארז סוללות - שנה אחת	ארה"ב, קנדה, מקסיקו, ברזיל, יפן ואוסטרליה	6378,6377
4 1	חלקים ועבודה - 4 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אחר	
2 1	חלקים ועבודה - 4 שנים מארז סוללות - שנה אחת	הכל	1959,6379
3 1	חלקים ועבודה - 1 שנים מארז סוללות - שנה אחת	ארה"ב, קנדה	7662,7658

סוגי שירותי האחריות	תקופת אחריות	מודינט או אזור הרביישה	סוג מחשב
3 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	ארה"ב, קנדה, מקסיקו, ברזיל ואוסטרליה	7663 ,7659
3 1	חלקים ועבודה - 1 שנים מארז סוללות - שנה אחת	יפן	
4 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אחר	
3 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	ארה"ב, קנדה	7664 ,7660
2 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	הכל	7665 ,7661
4 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אירופה, המזרח התיכון ואפריקה (AEME) וקוריאה	6463,6457
3 1	חלקים ועבודה - 1 שנים מארז סוללות - שנה אחת	יפן	
3 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אחר	
2 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	הכל	6464,6458
3 1	חלקים ועבודה - 1 שנים מארז סוללות - שנה אחת	ארה"ב	6465 ,6459
3 1	חלקים ועבודה - 3 שנים מארז סוללות - שנה אחת	ארה"ב	6466 ,6460
4 1	חלקים ועבודה - 4 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אירופה, המזרח התיכון ואפריקה (EMEA) וקוריאה	6467 ,6461
3 1	חלקים ועבודה - 4 שנים מארז סוללות - שנה אחת	אחר	
2 1	חלקים ועבודה - 4 שנים מארז סוללות - שנה אחת	הכל	6468 ,6462
3 1	חלקים ועבודה - 1 שנים מארז סוללות - שנה אחת	קוריאה	6471

סוגים של שירותים אחרים

1. שירות יחידות להחלפה עצמית ("CRU")

בשירות CRU, ספק השירות ישלח אליכם יחידה להחלפה עצמית להתקנה. רוב ה-CRU קלים להתקנה, בעוד שאחרים דורשים כישורים טכניים מסוימים וכלי עבודה. מידע והוראות החלפה עברו לידיות להחלפה עצמית מסופקים עם המוצץ, והם מזינים לפיפי בקשתכם מ-Lenovo-vo-ALL בכל עת. תוכלו לבקש מספק השירות להתקין יחידות מסוימות להחלפה עצמית תחת אחד מסוגי שירות האחריות الآחרים שצוינו עבור המוצר שלכם. התקנה של יחידות חיצונית להחלפה עצמית (כגון עכברים, מקלדות או צגים) היא באחריותכם. Lenovo-vo-ALL מצינית בחומריהם המצורפים היחיד להחלפה עצמית אם יש להחזיר את היחידה הפגומה. כאשר נדרשת החזרה, (1) הוראות החזרה השולמה מראש ואירועו נשלחות יחד עם היחידה להחלפה עצמית, ו- (2) ייתכן שתוחוויבו בעלות היחידה להחלפה עצמית החלפתה אם ספק השירות לא יקבל את היחידה הפגומה בתוך שלושים (30) ימים ממועד קבלת החלק החלופי.

2. שירות באתר הלוקו

תחת שירות באתר הלוקו, ספק השירות יתוקן או יחליף את המוצר באתר הלוקו. עליכם לספק שטח עבור מתחם שיאפשר פרוק ורכבה מחדש החדש של המוצר של Lenovo-vo-ALL. חלק מהחומרים, ביצוע תיקונים מסוימים עשוי לדרוש את שליחת המחשב למרכז שירותים ייעודי.

3. שירות שליחות או מרכז שירות

תחת שירות שליחות או מרכז שירות, המוצר יתוקן או יוחלף במרכז שירות ייעודי, כאשר ספק השירות מטפל במשלו. אתם תהיו אחראים לניטוק המוצר. יסופקו לכם ומרמי אריה לצורך החזרת המוצר שלכם למרכז השירותים ייעודי. שליח אסוף את המוצר ועביר אותו למרכז השירות הייעודי. לאחר שהמוחשב יתוקן או יוחלף, מרכזו השירותים יסידר את החזרת המוצר אליכם.

4. שירות במסירה או במשלוח דואר על ידי הלוקו

תחת שירות במסירה או במשלוח דואר, המוצר יתוקן או יוחלף במרכז שירות ייעודי, כאשר אתם מטפלים במשלוח. עליכם למסור או לשלו בדואר, לפי הוראות ספק השירות (במשלוחים מראש שישולם עליכם, אלא אם צוינו אחרת), את המוצר כשהוא אמור כחלק, אל אחר ייעודי. לאחר תיקון או החלפת המוצר, תוכל לארשו אותו. אם לא תאספו את המוצר, ספק השירות יוכל להיפטר ממנו כראות עניין. עבור שירות משלוח דואר, המוצר יוחזר אליכם על חשבון Lenovo-vo-ALL, אלא אם ספק השירות קבוע אחרת.

נספח ב. ייחידות להחלפה עצמית (CRUs)

ייחידות להחלפה עצמית (CRU) הינו חלקי מחשב שהחלקה יכול לשדרג או להחליף. קיימים שני סוגי CRU: פנימי וחיצוני. CRU חיצוניות קלות להתקנה, בעוד ש-CRU פנימיות מצריכות כישורים טכניים מסוימים ובמקרים מסוימים גם כלים כגון מברג. עם זאת, הן הייחידות הפנימיות והן החיצונית בטוחות לשלילוק על-ידי המשתמש.

הלקוחות אחרות להחלפה של כל היחידות החיצונית להחלפה עצמית. ייחידות פנימיות להחלפה עצמית ניתנות להתקנה על-ידי החלוק או על-ידי טכני שירות מוסמך Lenovo במהלך תקופת האחריות.

המחשב שלכם מכיל את סוג היחידות החיצונית להחלפה עצמית הבאים:

- **CRU חיצונית (ניתנות לניטוק):** ייחידות להחלפה עצמית אלה ניתקות מהמחשב. דוגמאות לסוגי ייחידות להחלפה עצמית אלה מוטאמ AC וכבל מתח.
- **CRU חיצונית עם תפיסים:** אלה כוללות תפס סמייע בסילוק והחלפת החלק. דוגמאות לסוגי CRU אלה כוללות את הסוללה הראשית של המחשב הנייד והתקני Ultrabay כגון כונן אופטי, כונן דיסק קשה וסוללה מורחבת.

המחשב שלכם מכיל את סוג היחידות הפנימיות להחלפה עצמית הבאים:

- **CRU פנימיות (ממוקמות לאחר גישה):** CRU אלה הינם חלקים מבודדים בתוך המחשב שמושתורת על-ידי לוח גישה, שמאובטח לרוב בבורג אחד או שניים. כאשר לוח הגישה מסולק, רק ה-CRU הגרפי גלויה. דוגמאות לסוגי ייחידות להחלפה עצמית אלה הן מודול זיכרון וכונני דיסק קשה.
- **CRU פנימיות (ממוקמות בתוך המחשב):** CRU אלה נגישות רק לאחר פתיחת המארז החיצוני של המחשב. דוגמאות ל-**CRU** אלה כוללות כרטיסי PCI Express Mini ו-PCI Express המkładות המשולבת.

מקוונת מספקת הוראות להחלפת ייחידות להחלפה עצמית פנימיות וחיצונית. *Access Help* כדי להפעיל את התוכנית, *Access Help*, לחץ על **Start** (התחל), העברו את המצביע אל **All Programs** (כל התוכניות) (ב-00 Windows 2000) (**Programs** (תוכניות)) ולאחר מכן אל **.Access Help**. *ThinkVantage* לחזו על

בנוסף, מדריך השירות ופתרון הביעו (מדריך זה) (והוראות התקינה מספקים הוראות עבור מספר ייחידות להחלפה עצמית קריטית).

אם איןכם מצלחים לנשחת להוראות אלה, או אם אתם מתקשים בהחלפת ייחידה להחלפה עצמית, תוכלו להשתמש במסאים נוספים אלה:

- המדריך המכוון לתחזוקת חומרה וסרטוני וידאו מקוונים זמינים באתר האינטרנט לתמיכה, בכתובת <http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&Indocid=.part-video>.
- מרכז התמיכה בלקוחות. קיבלת מספר הטלפון של מרכז התמיכה/md> או באזור שלכם, ראו "ירישמה טלפונית ברחבי העולם", בעמוד 47.

הערה:

השתמשו ורק בחלקי מחשב שספקו על-ידי Lenovo. ראו פרק 3, 'מידיע אחוריות' ב'מדריך הבטיחות והאחריות' למידיע אחוריות ייחודת להחלפה עצמית עבור סוג המכונה שלכם. הטבלה הבאה מספקת רשימה של ייחודות להחלפה עצמית עבור המחשב שברשותכם, והיכן לאתר את הוראות החלפה.

VIDEOMARKDOWN	VIDEOMARKDOWN	VIDEOMARKDOWN	VIDEOMARKDOWN	VIDEOMARKDOWN	VIDEOMARKDOWN
חיצוגיות (ניתנות לניטוק) CRU					
			X		מתאים
			X		כבל מתח עבור ac מותאם מתח ac
		X			כיפת TrackPoint
חיצוגיות (עם תפיסים) CRU					
X	X	X		X	סללה
X	X	X			cone אופטי
X	X	X			התקן Ultrabay
פנימיות (מארורי לוח גישה) CRU					
X	X	X		X	כונן דיסק קשיח
פנימיות (ممוקמות בתוך המוצר) CRU					
X	X	X			מקלדת
X	X	X		X	משנת כף היד
X	X	X		X	זיכרון
X	X	X			כרטיס PCI Express Mini
X	X	X			כרטיס Communication Daughter Card

נספח ג. תכונות ומפרטים

תכונות

מעבד

- ראו את מאפייני המערכת של המחשב. בצעו את הפעולות שלහן :
לחצו על Start (התחל), לחזו שם לחץ העכבר הימני על Computer (מחשב) (ב-Windows XP ו-Properties My Computer Windows 2000-XP (המחשב שלי)) ; לאחר מכן, בחרו (מאפיינים) מהתפריט הנפתח.

זיכרון

- DDR2 DRAM
- התקן אחסון

מסך

הציג הצבעוני משתמש בטכנולוגיית TFT :

- גודל: עד 14.1 אינץ' רזולוציה: LCD : עד 1400x1050, בהתאם לדגם
- מסך חיצוני: עד 2048x1536
- גודל: 14.1 אינץ' מסך רחב רזולוציה:
- godl: עד 1400x900, LCD : בהתאם לדגם
- מסך חיצוני: עד 2048x1536
- גודל: 15.4 אינץ' מסך רחב רזולוציה:

- godl: עד 1920x1200, LCD : בהתאם לדגם
- מסך חיצוני: עד 2048x1536

- בקרת בהירות
- ThinkLight®

מקלדת

- 90,89 או 94 מקשיים
- (touch pad ו-TrackPoint) UltraNav®
- Fn פונקציית מקש
- לחץ ThinkVantage
- לחצנים לברכת עוצמת הקול

ممושך

- מחבר לMSC חיצוני
- שקע לאוזניות סטריאו אופוניות
- שקע למיקרופון
- 3 מחרבי USB
- מחבר IEEE 1394 (בדגמים מסוימים)
- מחבר טלפון RJ11
- מחבר אתרנט RJ45
- Ultrabay Enhanced
- Ultrabay Slim
- מחבר לתחנת עגינה

חריץ משולב לכרטיסים עבור Smart Card ,PC Card, ExpressCard (בהתאים לדגום Card)

- ExpressCard-ו PC Card
- Smart Card-ו PC Card
- PC Card ו כורא כרטיסי מדיה דיגיטלית 4 ב-1

כונן אופטי

- כונן Multi-Burner Combo ,DVD-ROM ,CD-ROM בהתאם לדגום

תכונות רשת אלחוטית

- רשת LAN אלחוטית משולבת (בדגמים מסוימים)
- Bluetooth (בדגמים מסוימים)
- רשת WAN אלחוטית משולבת (בדגמים מסוימים)

קורא מדיה דיגיטלית (בדגמים מסוימים)

- 4 ב-1 חרץ מדיה דיגיטלית

התקני אימוץ

- קורא טביעת אצבע (בדגמים מסוימים)

מפורטים**גודל**

- **דגם מס' 14.1 אינץ'**
- רוחב : 313.4 מ"מ
- עומק : 255 מ"מ
- גובה : עד 32.4 מ"מ
- **דגם מס' ורחב 14.1 אינץ'**
- רוחב : 335.5 מ"מ
- עומק : 238 מ"מ
- גובה : עד 31.9 מ"מ

דגם מס' רח' 15.4 אינץ'

- רוחב: 358.4 מ"מ
- עומק: 255 מ"מ
- גובה: עד 34.5 מ"מ

סביבה

- גובה מקסימלי ללא שמירה לחץ קבוע: 3048 מ' (10,000 רגל)
- טמפרטורה

– בגבאים של עד 2438 מ' (8000 רגל)

- בפעולה: 5°C עד 41°F (35°C 41°F)

- במנוחה: עד 43°C (41°F 109°F)

– בגבאים מעל 2438 מ' (8000 רגל)

- טמפרטורה מקסימלית בפעולה בתנאים ללא שמירה על לחץ קבוע: 31.3°C (88°F)

הערה:
במהלך הטיעינה של מאزو הסוללות, הטמפרטורה של הסוללה חייבת להיות 10°C (50°F) לפחות.

- לחות יחסית:
 - בפעולה: עד 80%
 - במנוחה: עד 95%

פלט חום

- 65 W (307 Btu/hr) מקסימום או W 90 (222 Btu/hr) בהתאם לדגם

מקור חשמל (מתאים AC)

- מתח מבוא גל סינוס בتردد 50 עד 60 Hz
- מתח מבוא של מתאים AC: AC 50,100-240 V

מאزو סוללות**דגם מס' רח' 14.1 אינץ'**

- מאزو סוללות ליתיום-יון (Li-Ion)

– מתח נקוב: 10.8 או dc 14.4 V, 14.4 V, בהתאם לדגם

– קיבולת: 5.2 AH או 2.6 AH, בהתאם לדגם

דגם מס' 14.1 אינץ' ודגם מס' רח' 15.4 אינץ'

- מאزو סוללות ליתיום-יון (Li-Ion)

– מתח נומינלי: 10.8 V DC

– קיבולת: 7.8 AH או 5.2 AH, בהתאם לדגם

משך חיי סוללה

- לבדיקת אחזו החשמל הנוטר בסוללה, בדקו את מחוון החשמל בשורת המשימות.

מערכת הפעלה

- למערכות הפעלה שתומכות במחשב שברשותכם, ראו <http://www.lenovo.com/think/support>

נספח ד. הودעות

הודעות

יתכן ש-Lenovo יציג את המוצרים, את השירותים או את המאפיינים הנדרנים במסמך בכל המדינות. לקבלת מידע על המוצרים והשירותים הזמינים כתוב באזורכם, פנו לצציג Lenovo אינה קובעת או מרמזת על כך שכן תאפשרו לשירות של Lenovo. במקומות, ניטן תאפשרו לשירותים המוצרים של Lenovo. להשתמש בכל מוצר, תוכנה או שירות בעלי תפקודיות שוות ערך, שאינם מפרים את זכויות הקניין הרוחני של Lenovo. עם זאת, על המשתמש מולטת האחריות לבדוק ולאמת את הפעולות של כל מוצר, תוכנה או שירות שאינו של Lenovo.

יתכן שבידי Lenovo פטנטים או בקשות ממונות לפטנטים המכיסים נושאים המתוירים במסמך זה. קיבלת מסמך זה אינה מקנה רישיון לפטנטים אלו. תוכלו לשולח בקשות לרישיון, בכתב, אל:

*Lenovo (United States), Inc.
Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

ENOVO מספקת פרסום זה "כਮות שהוא" ללא אחריות כלשהי, מפורשת או מצללא, ובכלל זה, ובבלי לנבוע בנסיבות האמור לעיל, אחריות מכללה בנוגע לאי-הפרה, לსחרות או להתחמה למטרה מסויימת. מדיניות מסוימת אין מתייחסות ויתור על אחריות מפורשת או אחריות מכללה בעסקאות מסויימות ולכון, יתכן שהצהרה זו לא תחול עליהם.

מידע זה יכול לכלול אי-דיוקים טכניים וטעויות טיגורפיות. המידע שלhalten מתעדכן מפעם לפעם. השינויים ישולבו במודוריות החדשנות של פרסום זה. Lenovo שעשויה להכנס שיפורים ואו שינויים במוצרים או בתוכנות המתוירים בפרסום זה בכל זמן ולא הודעה מוקדמת.

המוצרים המתוירים במסמך זה אינם מיועדים לשימוש במערכות השתלת איברים או באמצעות הצלת חיים אחרים, שבhem תקלת עלולה לגרום לפציעה או מוות. המידע הכלול במסמך זה אינו משפטually, או משנה, את מפרטי המוצרים או כתבי האחריות של Lenovo. אין דבר במסמך זה העשוי להתפרש כרשיון או כפיצו, מפורשים או משתמשים, תחת זכויות הקניין הרוחני של Lenovo או של חברות צד שלישי. כל המידע הכלול במסמך זה התקבל בהפעלה בסביבה מסויימת, והוא מוצע להמחשה בלבד. התוצאות המתקבלות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות.

עשוייה להשתמש במידע שתספיקו לה או להפיץ אותו בכל אופן שתמצא לנכוון, מבליל שהדבר יוצר מחויבות כלשהי כלפיים.

ההפניות בפרסום זה לאתרי אינטרנט שאינם של Lenovo ניתנות למטרות נוחות בלבד ואין מהוות בשום צורה שהיא אישור של אחרים אלו. המידע באתר אינטרנט אלה אינם מהוות חלק ממשאבי המידע עבור מוצר סיסו Lenovo זה, והשימוש באתרים אלה הוא על אחריותכם בלבד.

כל נתוני הביצוע הכלולים כאן נקבעו בסביבה מבוקרת. לפיכך, התוצאות המתבקשות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות. מדידות מסוימות התבכשו במערכות פיתוח, ואין אחריות שמדידות אלה יהיו זהות במערכות הזמיןוט מסחרית. יתר על כן, מדידות מסוימות הן אומדן משוער. התוצאות המשמעותיות עשויות להיות שונות. על המשתמשים במסמך זה לודא את הנתונים היישימים בסביבה המסוימת שלהם.

הודעות על פליטה אלקטרוני

המידע שלחלן נוגע למחשבי ThinkPad T61 מהדגמים 8894, 8893, 8892, 8891, 8890, 8889, 7662, 7661, 7660, 7659, 7658, 1959, 8938, 8900, 8899, 8898, 8897, 8896, 8895, 6463, 6462, 6461, 6460, 6379, 6378, 6377, 6459, 6458, 6457, 7665, 7664, 7663 ו- 6471-6468, 6467, 6466, 6465, 6464.

הצהרה של הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC)

ציוויל זה נבדק ונמצא תואם למוגבלות התקן ספרטוי Class B, בהתאם לחלק 15 של חוק FCC. הגבלות אלה נועד לספק הגנה סבירה כנגד הפרעה מזיקה בהתקנה באוזר מגורים. ציוויל זה מפיק, משתמש ויכול להקרין אנרגיה בתדר רדיו ולכן התקינה ושימוש בכך זה שלא בהתאם להוראות, עלולים לגרום להפרעות מזיקות לתקורת רדיו. עם זאת, אין כל ערכובה שלא יהיה הפרעות בהתקנה מסוימת. אם ציוויל זה גורם להפרעות מזיקות בклיליות רדיו או בקליליות טלוויזיה, דבר שהוא ניתן לקבוע באמצעות כיבוי והדלקה של הציגו, על המשתמש לסייע ולתקן את ההפרעה באמצעות אחד או חלק מהפתרונות האלה:

- כיוון חדש או מיקום חדש של אנטנת הקלייטה.
- הגדלת המרחק בין הציגו ובין המקלט.
- חיבור הציגו לשקע במעגל שונה מיהמעל אליו מחובר המקלט.
- התיעיצות עם שוק מושקה או עם נציג שירות לשם קבלת עזרה.

כדי לעמוד בנסיבות הפליטה של FCC, יש להשתמש בכבלים ובמחברים מסוימים כהלה. כבלים ומוחברים מתאימים זמינים מהמשוקים המורשים של סוכנים Lenovo. Lenovo אינה אחראית להפרעות רדיו או להפרעות טלייזיה, שנגרמו בגין שימוש בכבלים או במוחברים ללא מושג המומלץ או בגין שינויים והתקומות בלתי מאושרים לכך זה. שינויים והתקומות בלתי מאושרים יכולים לבטל את סמכותו של המשמש להפעיל את הציד.

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של חוק FCC. הפעלה כפופה לשני התנאים שלහלו: (1) התקן זה אינו יכול לגרום להפרעה מזיקה, ו-(2) התקן זה חייב לקבל כל הפרעה נקלעת, כולל הפרעה שעלולה לגרום לפעולה בלתי רצוי.

הצד האחורי:

Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
טלפון: 1-919-294-5900



הצהרת תאימות לתקן התעשייה בקנדה בדבר פליטת לייזר B Class B

מקשר ספרתי Class B זה עומד בדרישות ICES-003 הקנדי.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

הצהרת תאימות לדירקטיבת הקהילה האירופית

מוצר זה עומד בדרישות ההגנה המפורטות בדирקטיבת 89/336/EEC של מועצת האיחוד האירופי להערכה ולהתאמנה של החוקים של המדיניות החברות המתיחסים לתאימות אלקטרומגנטית.oso Lenovo לא תהיא אחראית לאי-עמידה בדרישות ההגנה שנרגמה בגין שינויים לא מומלצים במוצר, לרבות הוספה שלCRTVISIOMS אופציונליים שאינם מותוצרתoso .Lenovo.

ציוד זה נבדק ונמצא תואם למוגבלות התקן ספרתי בהתאם ל- CISPR 22/European Standard EN 55022 .ההגבלות על ציוד מסוג Class B נקבעו עבור סביבות מגורים טיפוסיות. כדי לספק הגנה מספקת מפני הפרעה להתקני תקשורת בראשון.

יש להשתמש בכבלים ובמחברים מסוימים כהלה כדי להפחית את האפשרות להפרעה לתקשורת רדיו וטליזיה ולציוד חשמלי או אלקטרוני אחר. כבלים ומוחברים מתאימים זמינים מהמשוקים המורשים של Lenovo. Lenovo לא תקבל אחריות על כל הפרעה הנגרמת כתוצאה משימוש בכבלים ובמחברים שאינם מומלצים.

הצהרת VCCI Class B יפנית

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（V C C I）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って、正しい取り扱いをして下さい。

הצהרה אודות EU WEEE

סימון (WEEE) Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) חל רק במדינות האיחוד האירופי (EU) ובנורוגיה. התקנים מסוימים נושאים תווית בהתאם להנחיית האיחוד האירופי 2002/96/EC בזoogle לשאלת ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE). הנחיה זו מגדירה את המסדרת לחזורם ולמייזורו של התקנים מסוימים, כפי שחל ברחבי האיחוד האירופאי. תווית זו מוצמדת למוצרים שונים כדי לציין שאין להשлик את המוצר, אלא להחזירו בסוף חייו בהתאם להנחיה זו.

בהתאם ל-Annex IV של הנחיה WEEE, על משתמשים בציוד חשמלי ואלקטרוני להימנע מהשלכת מוצרים EEE בסוף חייהם לאשפה העירונית הרגילה, אלא להשתמש באפשרויות האיסוף היפותיות להזרה, מיחור ושזרור של מוצרים WEEE, כדי למסכם את ההשפעה הפטנטואלית של מוצרים EEE על הסביבה ועל הבריאות עקב הימצאותם של חומרים מסוכנים. לקבלת מידע נוסף WEEE, בקרו בכתובת : <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

הודעה למשתמשים בארצות הברית

מידע אודות חומרים פרקלורטיים בקליפורניה :

מוצרים המכילים סוללות ליתיום CR (מגנזיום דו-חמצני) בגודל מטבח עשויים להכיל פרקלורט. חומר פרקלורטי – יש לטפל בהירות. <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>

הצעה לתוכנת **IBM Lotus**

על ההצעה עבור מחשבי ThinkPad עם Windows XP : כלköחות זכאים שנקנו מחשב ThinkPad עם מערכת ההפעלה Windows XP, אתם מקבלים רישיון מוגבל היחיד לлокוט Lotus Notes® "עצמאי" ורישיון יחיד לתוכנה Lotus SmartSuite®. רישיונות אלו מתוירים לכם להתקין תוכנות אלו במחשבThinkPad ולהשתמש בהן, תוך שימוש באחת מהאפשרויות שללן:

על ההצעה עבור מחשבי ThinkPad עם Windows Vista : כלköחות זכאים שנקנו מחשב ThinkPad עם מערכת ההפעלה Windows Vista, אתם מקבלים רישיון מוגבל היחיד לлокוט Lotus Notes® "עצמאי". רישיונות אלו מתוירים לכם להתקין תוכנות אלו במחשבThinkPad ולהשתמש בהן, תוך שימוש באחת מהאפשרויות שללן:

- **תקליטור ההתקינה של תוכנות אלו נכלל בהצעה זו.** אם עדין אין ברשותכם את המדייה המתאימה של ל��וח Lotus Notes או Lotus SmartSuite softwareLotus Notes תקליטור ולהתקינו את התוכנה במחשב. לקבלת מידע נוסף, ראו " כדי להזמין תקליטור", בעמוד 68.
- **אם כבר יש ברשותכם עותק ברישיון של התוכנה,** תוכלו להציג עותק נוסף של התוכנה שברשותכם ולהשתמש בו.

אודות Notes : ל��וח Notes עצמאי ומוגבל מאפשר לשלב את המשאבים החשובים ביותר של ניהול הודיעות, ניהול שיתיות הפעולה וניהול מידע אישי (PIM) – כגון דואר אלקטרוני, לוח שנה, רישימת מטלות – ומאפשר לך לגשת אליהם בשאטם מחוברים לרשות או כאשר אתה מנוטקיים מהם. הרשיון העצמאי给你 את הזכות לשירותים כלשהם של IBM® Lotus Domino®; עם זאת, ניתן לשדרג רישיון עצמאי זה לרשיון Notes מלא במחיר מופחת. לקבלת מידע נוסף, בקרו בכתבות <http://www.lotus.com/notes>

אודות Lotus SmartSuite : תוכנת Lotus SmartSuite כוללת יישומים רביעצמה בעלי מאפיינים חסכניים בזמנו, המסייעים לך בתחלת העבודה ומדרכים אתכם במשימות ספציפיות.

- Lotus Word Pro® - מעבד תמלילים
- Lotus 1-2-3® - גיליאן אלקטרוני
- Lotus Freelance Graphics® - גרפיקה למיצגות
- Lotus Approach® - מסד נתונים
- Lotus Organizer® - ניהול זמן, אנשי קשר ומידע
- Lotus FastSite® - פרסום אתרים אינטרנט
- Lotus SmartCenter - מנהל מידע באינטרנט

תמיכת לקוחות: לקבלת מידע על תמיכה בהתקינה הראשונית של התוכנית ולקבלת מספרי טלפון של התמיכה, בקרו בכתבות האינטראטי <http://www.lenovo.com/think/support>. כדי לרכוש תמיכה טכנית מעבר לתמיכה בהתקינה הראשונית, בקרו בכתבות האינטרנט <http://www.lotus.com/passport>

IBM International Program License (הסכם רשמי בינלאומי לתוכנית) התוכנה המוענקת לכם בראשון במסורת הצעה זו אינה כוללת שדרוגי תוכנה או תמייה טכנית והיא כפופה לתנאים ולהתניות של IBM International Program License Agreement (הסכם רשמי בינלאומי לתוכנתLotus Notes ו-IBM IPLA), המוצרף לתוכנה. שימוש שלכם בתוכניות SmartSuite המתווארת בהצעה זו מחייב קבלה של תנאי ההצעה זו ושל הסכם ה-IPLA. לקבלת מידע נוסף על IBM IPLA, בקרו בכתובת האינטרנט <http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf>.

הוכחות זכאות: שמרו את הוכחת הרכישה של מחשב ThinkPad המזוכה בהצעה ואת מסמך ההצעה, כהוכחת זכאות.

רפיות שדרוגים, רישיונות נוספים ותמייה תכנית (IBM Passport Advantage®). שדרוגי תוכנה ותמייה טכניות Zusminis בתשלומים במסורת תוכנית Lotus® SmartSuite Notes ו- Lotus® IPLA, בקרו בכתובת האינטרנט <http://www.lotus.com/passport> או <http://www.ibm.com>

כדי להזמין תקליטור:

חשיבות: במסורת הצעה זו, תוכל להזמין תקליטור אחד לשינוי. תצרכו לספק את המספר הסידורי בן 7 המספרות של מחשב ThinkPad החדש שלכם. התקליטור ניתן ללא תשלום. עם זאת, ניתן שתחומי המשפט המקומיים יטילו מכיסים ומיסים לרלוונטיים או יגבו הוצאות מסווגות. זמן המשלוח: עד 20 ימי עבודה מקבלת בקשתכם.

-בארה"ב או בקנדא:

התאפשרו למספר 800-690-3899

-במדינות אמריקה הלטינית:

<http://smartsuite.modusmedia.com> דרך האינטרנט:

כתובת דוא"ל:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program
Modus Media International
501 Innovation Avenue
USA 27560 ,NC ,Morrisville

פקס: 919-405-4495

לבירורים על הזמנה, פנו אל:

smartsuite_ibm@modusmedia.com

-במדינות אירופה:

<http://ibm-apel.modus.com/> דרך האינטרנט:

כתובת דוא"ל:

Lotus Fulfillment, ModusLink Kft. 1222 Budapest,
Nagytetenyi ut 112
Hungary

לבירורים על הזמנה, פנו אל:

ibm_smartsuite@modusmedia.com

-במדינות אסיה הפסיפית:

דרך האינטרנט : <http://smartsuite.modusmedia.com>

: כתובת דואר

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program
Modus Media International
eFulfillment Solution Center
750 Chai Chee Road
#03-10/14, Technopark at Chai Chee,
Singapore 469000

fax : +65 6448 5830

: לבירורים על הזמנה, פנו אל :

Smartsuiteapac@modusmedia.com

סימנים מסחריים

המונחים שלහן הם סימנים מסחריים של Lenovo במדינות הברית ו/או במדינות אחרות :

Lenovo
ThinkPad
PS/2
Rescue and Recovery
ThinkLight
TrackPoint
ThinkVantage
Ultrabay
Ultrabay Enhanced
UltraNav

המונחים שלහן הם סימנים מסחריים של International Business Machines Corporation במדינות הברית ו/או במדינות אחרות :

IBM
Lotus
1-2-3
Approach
Domino
Lotus FastSite
Freelance Graphics
Notes
Lotus Organizer
SmartSuite

Word Pro
Passport Advantage

Microsoft Corporation Windows Vista- Windows ,Microsoft
בארצות הברית ו/או במדינות אחרות .

שמות אחרים של חברות, מותרים או שירותים עשויים להיות סימנים מסחריים או סימני שירות
של בעלייהם.

אינדקס

<p>טיפול 4</p> <p>ל</p> <p>לחצן ThinkVantage 2</p> <p>מ</p> <p>מאפייני חומרה 8 מדדיות אחסון 4 טיפול 5 מודרך הבטיחות והאחריות 1 מידע בנווגע לאחריות 9, 51 מכסה המחשב נקיי 5 מניעת בעיות 8 מסך המחשב 20 בעיות 8 מפרטיו 64 מפרטיהם 64 מצלב המתנה 19 בעיות 19 מצלב שנייה 19 בעיות 18 נקיי 6 מרכז התמיכה בלקוחות 9, 47, 55</p> <p>נ</p> <p>ניהול ציריך חשמל 19 בעיות 19 נקיי 6 מסכת המחשב 5 מקלט 6 צג המחשב 6 נשיית המחשב 4</p> <p>ו</p> <p>סוללה 23</p>	<p>בעיות אחרות 25 בעיות אתחול 25 בעיות בהתקן הצבעה 20</p> <p>ה</p> <p>הגדרת תצורה 25 הודעה 22 משתמשים בארה"ב 70</p> <p>ו</p> <p>סביבתיות עברו האיחודה 70 פליטה אלектرونית 68 הודעות 62 הודעות שנייה 11 הודעות תקינה 1 הוראות התקנה 1 החלפה, סוללה 29 הצהרת FCC 68 התקן אחoso, שדרוג 30, 33 התקנת מערכת הפעלה 9</p> <p>ז</p> <p>זיכרון 9 החלפה 9</p> <p>ח</p> <p>חיפוי מידע 1</p> <p>ט</p> <p>טיפול במחשב 3 טיפול במחשב בזיהירות 3 טיפול במחשב בעידנות 3</p> <p>י</p> <p>יחידות להחלפה עצמית (CRU) 61</p> <p>כ</p> <p>כוון דיסק קשיח 4</p> <p>א</p> <p>Access Help 1</p> <p>ו</p> <p>International Warranty Service 49 שירות אחריות בינלאומי (I)</p> <p>פ</p> <p>PC-Doctor for Windows 9 Productivity Center 1</p> <p>ר</p> <p>Rescue and Recovery 27</p> <p>א</p> <p>אבחן 9 כונן דיסק קשיח 9 מערכת 10 אבחן בעיות 9 אינטרנט 47 עזרה 8 אמצעי בטיחות 8 אפשרויות התאוששות 27</p> <p>ב</p> <p>בעיות 9 אבחן 25 אתחול 20 המתנה 20 התקן הצבעה 20 כונן דיסק קשיח 25 מסך המחשב 21 מצלב שנייה 20 מקלט 19 ניהול ציריך חשמל 20 סוללה 24 סיסמה 19 פתרון בעיות 13 קורא טביעות אצבע 26</p>
--	---

החלפה 29
סימנים מסחריים 73
סיסמה
בעיות 18
הגדרה 4

ע

עזרה 47
באנטרנט 47
מרכז התמיכה בלקוחות 47
עזרה ושירות 47
עצות חשובות 3

פ

פתרונות בעיות 8

צ

ציג המחשב
ניקוי 6

ק

קורא טביעות אצבע 63
בעיות 24
טיפול 6
קרוא תחילה 7

ש

שאלות נפוצות 8
שגיאות ללא הودעתה 17
שדרוג
תקנים 6
כוון דיסק קשיח 6
שחזר נתונים 28
שחזר תוכן שהותקן מראש 27

ת

תוכן שהותקן מראש
שחזרו 27
תוכנית השירות להגדרת BIOS 25
תוכנות ומפרטים 63
תקליטורי התאוששות 8

Part Number: 42X3606

Printed in China

(1P) P/N: 42X3606